المراجعة رقم (1)

اختبار شهر اكتوبر





١ أجب عما يأتي

أولاً : التناسب

أجب عن الأسئلة التالية

1 إذا كانت، $\frac{2}{3} = \frac{6}{k}$ أوجد قيمة k

الحل

$$k = \frac{3 \times 6}{2} = 9$$

---

2 إذا كانت الكميات: $a , 2 , 5 , b$ كميات متناسبة، أوجد قيمة $a \times b$

الحل

$$\frac{a}{2} = \frac{5}{b}$$

$$\therefore a \times b = 10$$

---

3 إذا كان $\frac{3}{18} = \frac{n-2}{3}$ أوجد قيمة n

الحل

$$n - 2 = \frac{3 \times 3}{18}$$

$$n - 2 = \frac{1}{2} \Rightarrow n = 2\frac{1}{2}$$

---

4 إذا كان $\frac{5}{15} = \frac{x-2}{6}$ أوجد قيمة $2x$

الحل

$$x - 2 = \frac{6 \times 5}{15}$$

$$x - 2 = 2 \Rightarrow x = 4$$

---

5 إذا كان $\frac{x}{4} = 0.2$ أوجد قيمة x

الحل

$$\frac{x}{4} = \frac{2}{10}$$

$$x = \frac{2 \times 4}{10} = 0.8$$

---

1 شخص يكتب (50) كلمة في 30 دقيقة، فكم كلمة يكتبها في ساعتين؟

الحل

ساعتين = 120 دقيقة

كلمة	:	دقيقة
50	:	30
x	:	120

$$x = \frac{50 \times 120}{30} = 200$$ كلمة

---

2 إذا كان 100 جرام من الشكولاتة تعطي 300 سعر حراري أوجد عدد السعرات الحرارية في 30 جرامًا من نفس نوع الشكولاتة.

الحل

جرام	:	سعر
100	:	300
30	:	x

$$x = \frac{300 \times 30}{100}$$

$x =$ 90 سعر

---

3 يزن جسم على الأرض (120) نيوتن، إذا علمت أن وزنه على القمر (20) نيوتن، فكم يبلغ وزن جسم آخر على القمر إذا كان وزنه على الأرض (90) نيوتن؟

الحل

أرض	:	قمر
120	:	20
90	:	x

$x = \frac{90 \times 20}{120} =$ 15 نيوتن

---

4 تقرأ مريم 20 صفحة من الكتاب في 45 دقيقة، كم تستغرق من الزمن بالساعات في قراءة 80 صفحة إذا قرأت بنفس المعدل؟

الحل

صفحة	:	دقيقة
20	:	45
80	:	x

$x = \frac{80 \times 45}{20} =$ 180 دقيقة

= 3 ساعات

---

5 في أحد المصانع ينتج (10) عمال 300 قطعة قماش، فكم عاملاً ينتج 630 قطعة؟

الحل

عامل	:	قطعة
10	:	300
x	:	630

$x = \frac{10 \times 630}{300} =$ 21 قطعة

---

٢ أجب عما يأتي

ثانيًا : مقياس الرسم

6 إذا كان مقياس رسم خريطة هو 1:200,000 وكانت المسافة بين مدينتين على الخريطة تساوي 3.5سم، أوجد المسافة الحقيقية بين المدينتين بالكيلومترات

الحل

حقيقي	:	رسم
1,200,000	:	1
x	:	3.5

الطول الحقيقي = $\frac{3.5\times1,200,000}{100,000}$ = 4.2 كم

---

7 إذا كان كان طول أحد الحشرات في صورة مكبرة هو 12سم، وطولها الحقيقي 3مم، أوجد مقياس رسم الصورة

الحل

التحويل 12سم = 120 مم

مقياس الرسم $\frac{\text{رسم}}{\text{حقيقي}} = \frac{120}{3} = \frac{40}{1}$

---

8 إذا كان الطول في الرسم 8 سم والطول الحقيقي 320 كم، فما مقياس الرسم؟

الحل

التحويل 320كم = 32,000,000 سم

مقياس الرسم $\frac{\text{رسم}}{\text{حقيقي}} = \frac{8}{32,000,000}$

$= \frac{1}{4,000,000}$

---

9 إذا كان مقياس الرسم للخريطة هو 1:1,000,000 وكانت المسافة الحقيقية بين مدينتين 45كم، أوجد المسافة بين المدينتين على الخريطة بالسنتيمترات؟

الحل

التحويل 45 كم = 4,500,000 سم

حقيقي	:	رسم
1,000,000	:	1
4,500,000	:	x

$x = \frac{4,500,000}{1,000,000} =$ 4.5 سم

---

4 عددان النسبة بينهما 5 : 2 فإذا كان العدد الأصغر هو 48، فما هو العدد الأكبر؟

الحل

الثاني	:	الأول
5	:	2
x	:	48

$$x = \frac{5 \times 48}{2} = 120 \text{ جنيه}$$

---

5 إذا كان عدد طلاب مدرسة 650 طالبًا، وكانت النسبة بين عدد البنين وعدد البنات 7 : 6 ، احسب الزيادة في عدد البنات عن عدد البنين؟

الحل

المجموع	:	بنات	:	بنين
13	:	7	:	6
650	:	y	:	x

عدد البنين = $\frac{6\times650}{13} = 300$

عدد البنات = $\frac{7\times650}{13} = 350$

الزيادة 350 – 300 = 50 طالب

---

٤ أجب عما يأتي

رابعًا : النسبة المئوية

1 عُرضت شاشة تليفزيون في موسم التخفيضات بتخفيض معدله 20%، فإذا كان سعر الشاشة 12000 جنيه، فما سعرها بعد التخفيض؟

الحل

بعد	:	تخفيض	:	قبل
80%	:	20%	:	100%
X	:	y	:	12000

$$x = \frac{12000 \times 80\%}{100\%} = 9600 \text{ جنيه}$$

---

2 تبلغ تكلفة وجبة 180 جنيها ويُضاف 15% من سعر التكلفة ربحًا على سعر الوجبة، فما سعر بيع الوجبة؟

الحل

بعد	:	زيادة	:	قبل
115%	:	15%	:	100%
X	:	y	:	180

$$x = \frac{180 \times 115\%}{100\%} = 207 \text{ جنيه}$$

---

3 اشترى خالد سيارة بمبلغ 300,000 جنيه، ثم باعها بمكسب 5% من ثمن الشراء، احسب ثمن بيع خالد للسيارة

الحل

قبل	:	زيادة	:	بعد
100%	:	5%	:	%105
300,000	:	y	:	X

$x = \frac{300{,}000 \times 105\%}{100\%} = 315000$ جنيه

---

4 حصلت ساندي على خصم 15% من ثمن حذاء رياضي من أحد المتاجر، فدفعت مبلغًا قدره 340 جنيهًا، أوجد السعر الأصلي للحذاء

الحل

قبل	:	زيادة	:	بعد
100%	:	15%	:	85%
x	:	y	:	340

$x = \frac{340 \times 100\%}{85\%} = 400$ جنيه

---

5 إذا كان سعر إطار السيارة 3500جنيه، فكم يكون ثمن بيع الإطار بعد إضافة ضريبة معدلها 10%؟

الحل

قبل	:	زيادة	:	بعد
100%	:	10%	:	110%
3500	:	y	:	x

$x = \frac{3500 \times 110\%}{100\%} = 3850$ جنيه

---

٥ أجب عما يأتي

خامسًا : المجموعات

1 إذا كانت :

$B = \{1, 2, 3, 7\}, A = \{1, 3, 5\}$ أوجد

1) $A \cap B$ 2) $A \cup B$

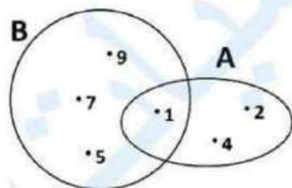
الحل

$(1)\ A \cap B = \{1, 3\}$

$(2)\ A \cup B = \{1, 2, 3, 7, 5\}$

---

2 بالاستعانة بشكل فن المقابل:



أوجد:

1) $A \cap B$ 2) $A \cup B$

الحل

$(1)\ A \cap B = \{1\}$

$(2)\ A \cup B = \{9, 7, 5, 1, 2, 4\}$

٦ أجب عما يأتي

سادسًا : العمليات على Q,Z

1 استخدم خواص الجمع في Z لإيجاد ناتج ما يأتي

$$(-10) + 2 + (-8) + 6$$

الحل

إبدال $(-10) + (-8) + 2 + 6$

$$-18 + 8 = -10$$

---

2 إذا كان $C = 2, b = -5, a = 4$

أوجد قيمة : $2a + b + c$

الحل

$$2 \times 4 + (-5) + 2 = 8 - 5 + 2 = 5$$

---

3 إذا كان $C = -3, B = -4, A = 2$

أوجد القيمة العددية للمقدار :

$$(3B \div A) \times C$$

الحل

$$(3 \times -4 \div 2) \times -3$$
$$(-12 \div 2) \times -3$$
$$-6 \times -3 = 18$$

---

4 أوجد في أبسط صورة قيمة :

$$\left(\frac{3}{5} + \frac{-1}{5}\right) \div \frac{4}{10}$$

الحل

$$\frac{2}{5} \div \frac{4}{10} = \frac{2}{5} \times \frac{10}{4}$$
$$= 1$$

---

5 استخدم خواص الجمع في Q لإيجاد ناتج:

$\frac{-4}{3} + \frac{-1}{9} + \frac{5}{3} + \frac{1}{9}$ في أبسط صورة

الحل

$$\left(-\frac{4}{3} + \frac{5}{3}\right) + \left(-\frac{1}{9} + \frac{1}{9}\right)$$
$$\frac{1}{3} + 0 = \frac{1}{3}$$

---

6 أوجد ناتج كل مما يأتي في أبسط صورة:

a) $5\frac{1}{2} \times \frac{-2}{11}$ b) $\left(\frac{1}{2} + \frac{5}{8}\right) \div \frac{3}{16}$

الحل

(a) $\frac{11}{2} \times -\frac{2}{11} = -1$

(b) $\frac{8+10}{16} \div \frac{3}{10}$

$\frac{18}{16} \times \frac{16}{3} = 6$

(d) مساحة المستطيل إذا كان الطول x والعرض y

الحل

$$A = xy$$

---

2 اختصر لأبسط صورة :

$$5(a-2b)+3(a4+b)$$

الحل

$$5a-10b+12a+3b$$
$$17a-7b$$

---

3 اجمع المقدارين $3a-2b$, $2a+5b$ ثم أوجد القيم العددية للناتج عندها $b=1$, $a=2$

الحل

$$3a-2b+2a+5b$$
$$=5a+3b$$
$$5(2)+3(1)=10+3=13$$

---

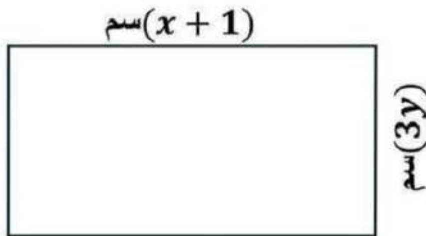
4 أوجد قيمة المقدار $4x+3x-5x$ إذا كانت قيمة $x=2$

الحل

$$4x+3x-5x=2x$$
$$2(2)=4$$

---

5 أوجد التعبير الرياضي الذي يعبر عن محيط المستطيل المقابل في أبسط صورة ثم أوجد القيمة العددية للمحيط عند $y=2, x=4$

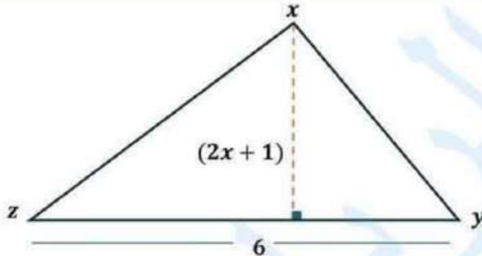


الحل

$$A=2(3y+2x+1)$$
$$A=2(6+8+1)=30\text{سم}$$

---

5 xyz مثلث، اكتب الصيغة الرياضية التي تعبر عن مساحته (A)، ثم أوجد A عندما $x=1$



الحل

$$A=\frac{1}{2}(6)(2x+1)$$
$$A=3(2x+1)$$
$$A=3(2+1)=9$$

---

6 اطرح $4x + 2y$ من $2x - 3y$

الحل

$$4x + 2y - (2x - 3y)$$
$$4x + 2y - 2x + 3y$$
$$= 2x + 5y$$

7 اكتب المقادير الجبرية الآتية في أبسط صورة:

(a) $7m - 2n + 7m + 1$

الحل

$$14m - 2n + 1$$

(b) $-2n + 3(n - 1)$

الحل

$$-2n + 3n - 3$$
$$n - 3$$

(c) $6x - 15 - 4x + 24$

الحل

$$6x - 15 - 4x + 24$$
$$2x + 9$$

اختر

1 إذا كانت، $\frac{15}{b} = \frac{10}{60}$ فما هي b ؟

أ) 90 ب) 30
جـ) 60 د) 120

2 إذا كانت، $\frac{15}{y} = \frac{3}{4}$ أوجد قيمة y ؟

أ) 100 ب) 20
جـ) 60 د) 75

3 أوجد قيمة a إذا كان $\frac{6}{a} = \frac{3}{5}$

أ) 9 ب) 30
جـ) 12 د) 10

4 إذا كان : $\frac{3}{4} = \frac{a}{20}$ فما هي قيمة a ؟

أ) 15 ب) 12
جـ) 60 د) 5

5 إذا كان : $\frac{a}{15} = \frac{2}{5}$ فما قيمة $a + 4$؟

أ) 10 ب) 6
جـ) 2 د) 8

6 إذا كانت النسبة بين عددين 3:2 والفرق بينهما 10، فإن العددين هما ....

أ) 15, 5
ب) 20,30
ج) 18,8
د) 24,14

---

7 إذا كانت : 2,3,x,6 متناسبة فإن ......=x

أ) 4
ب) 8
ج) 5
د) 12

---

8 إذا كان الطول في الرسم 3سم والطول الحقيقي 18 مترًا فإن مقياس الرسم = ...

أ) 1:60
ب) 1:600
ج) 1:6
د) 1:6,000

---

9 إذا كان الطول في الرسم 2سم والطول الحقيقي 6 أمتار فإن مقياس الرسم = ...

أ) 1:3
ب) 1:300
ج) 1:3,000
د) 1:30

---

10 إذا كان مقياس الرسم 1,000 :1 والطول في الرسم 2.5سم، فما هو الطول الحقيقي؟

أ) 0.25 متر
ب) 25 متر
ج) 2.5 متر
د) 250 متر

---

11 إذا كان الطول في الرسم 8سم والطول الحقيقي 32 متر فإن مقياس الرسم = ...

أ) 1:40
ب) 1:400
ج) 1:4
د) 1:4,000

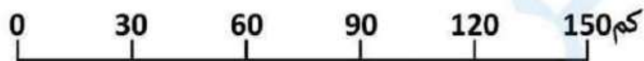
---

12 مقياس الرسم 1:5000 يعني أن كل 1سم على الخريطة يمثل .... في الحقيقة

أ) 5 أمتار
ب) 50 متر
ج) 5000 متر
د) 500 متر

---

13 الشكل المقابل يوضح مقياس رسم خريطة، إذا كانت المسافة بين مدينتين على هذه الخريطة هي 3.5سم، فما المسافة الحقيقية بينهما؟



أ) 75كم
ب) 90كم
ج) 105كم
د) 120كم

---

14 إذا قسم مبلغ 180 جنيهًا بنسبة 2:1 فإن نصيب الأصغر هو .... جنيه

أ) 60
ب) 90
ج) 120
د) 30

---

15 لتقسيم قطعة سلك طولها 36سم بنسبة 3:2:1 يكون طول أكبر قطعة = ... سم

(أ) 6 (ب) 9
(ج) 12 (د) 18

---

16 تم تقسيم قطعة أرض مساحتها (63) فدان بين شخصين بنسبة 4:5 فأي مما يلي يعطي نصيب أحدهما بالفدان؟

(أ) 45 (ب) 30
(ج) 28 (د) 9

---

17 قسم مبلغ 270 جنيهًا بين 3 أشخاص بنسبة 2:3:4 فإن الفرق بين أكبر وأصغر نصيب = ... جنيه

(أ) 40 (ب) 60
(ج) 80 (د) 100

---

18 إذا كان سعر منتج بعد خصم 25% هو 180 جنيها فإن السعر الأصلي يكون .... جنيه

(أ) 200 (ب) 220
(ج) 240 (د) 260

---

19 النسبة المئوية لـ 30 من 150 تساوي

(أ) 10% (ب) 15%
(ج) 20% (د) 25%

---

20 إذا انخفض سعر سلعة من 1500 جنيه إلى 1200 جنيه فما هي نسبة التخفيض

(أ) 3% (ب) 15%
(ج) 30% (د) 20%

---

21 إذا كانت $x \in \{8, 2, 5\}$، فما القيمة التي لا يمكن أن تساويها x؟

(أ) 3 (ب) 5
(ج) 8 (د) 2

---

22 إذا كانت : $\{1, 3, x\} = \{7, 1, y\}$ فما قيمة $x - y$ ؟

(أ) 4 (ب) 7
(ج) 3 (د) 10

---

23 إذا كانت : $x \notin \{1, 3, 4\}$، فإن x يمكن أن تساوي أيا مما يلي؟

(أ) 3 (ب) 5
(ج) 4 (د) 1

---

24 إذا كانت : $\{6, 3, x, 7\} = \{3, 5, y, 6\}$ فما قيمة $y - x$؟

(أ) 5 (ب) 2
(ج) 7 (د) 12

---

35 $-7-(-1)=\cdots$

(أ) 8 (ب) -8
(جـ) 6 (د) -6

---

36 $-6-(-1)=\cdots$

(أ) 5 (ب) -5
(جـ) 7 (د) -7

---

37 ناتج $(-4)+(-3)\times(-5)$ هو :

(أ) -19 (ب) -11
(جـ) 11 (د) 19

---

38 إذا كان : $A=-2, B=3$ فإن قيمة $(A+B)-(A\times B)=$ ....

(أ) 7 (ب) -7
(جـ) 1 (د) -1

---

39 إذا كانت $a=|-5|$, $b=-2$، فما هي قيمة ab؟

(أ) 10 (ب) 7
(جـ) -10 (د) -7

---

40 إذا كانت $a=|-4|$, $b=-3$، فما هي قيمة ab؟

(أ) 12 (ب) 7
(جـ) -12 (د) -7

---

41 إذا كانت $a=|-9|$, $b=-1$، فما هي قيمة ab؟

(أ) 10 (ب) 9
(جـ) -9 (د) -10

---

42 باقي طرح $\frac{1}{4}$ من $\frac{3}{4}$ يساوي ....

(أ) $\frac{5}{4}$ (ب) $\frac{1}{2}$
(جـ) $\frac{1}{4}$ (د) $-\frac{1}{2}$

---

43 ما المعكوس الضربي للعدد $4\frac{1}{2}$ ؟

(أ) $\frac{9}{2}$ (ب) $2\frac{1}{4}$
(جـ) $-\frac{2}{9}$ (د) $\frac{2}{9}$

---

44 أي مما يلي يكافئ عملية الطرح : $-5-(-8)$؟

(أ) $5-8$ (ب) $8-5$
(جـ) $5+8$ (د) $-5-8$

---

45 باقي طرح $\frac{3}{5}$ من $\frac{7}{10}$ يساوي

(أ) $\frac{4}{5}$ (ب) $\frac{1}{5}$
(جـ) $\frac{1}{10}$ (د) $-\frac{4}{5}$

---

46 ما المعكوس الضربي للعدد $3\frac{1}{2}$ ؟

- (أ) $\frac{7}{2}$
- (ب) $2\frac{1}{3}$
- (ج) $-\frac{2}{7}$
- (د) $\frac{2}{7}$

---

47 أي مما يلي يساوي $\frac{3}{5}+\frac{-2}{3}$ ؟

- (أ) $\frac{1}{8}$
- (ب) $\frac{1}{15}$
- (ج) $-\frac{6}{15}$
- (د) $-\frac{1}{15}$

---

48 $0.\overline{54}=\cdots$ (على صورة $\frac{a}{b}$)

- (أ) $\frac{27}{50}$
- (ب) $\frac{9}{11}$
- (ج) $\frac{8}{11}$
- (د) $\frac{6}{11}$

---

49 باقي طرح $\frac{-1}{7}$ من $\frac{8}{7}$ يساوي ....

- (أ) 1
- (ب) $\frac{9}{7}$
- (ج) -1
- (د) $-\frac{9}{7}$

---

50 ما المعكوس الضربي للعدد $7\frac{1}{2}$ ؟

- (أ) $\frac{15}{2}$
- (ب) $2\frac{1}{7}$
- (ج) $-\frac{15}{7}$
- (د) $\frac{2}{15}$

51 إذا كان $a-\frac{1}{2}=\frac{1}{2}$ فإن : $a=\cdots$

- (أ) 1
- (ب) 3
- (ج) 0
- (د) 2

---

52 إذا كان $a+\frac{7}{6}=0$ فإن : $a=\cdots$

- (أ) $\frac{6}{7}$
- (ب) 0
- (ج) 1
- (د) -76

---

53 التعبير الرياضي الذي يعبر عن طرح x من 1 هو ......

- (أ) $x-1$
- (ب) $x+1$
- (ج) $-1-x$
- (د) $1-x$

---

54 أي مما يلي حدان جبريان متشابهان ؟

- (أ) x^2, y^2
- (ب) $3y, 5y$
- (ج) $2a, 2b$
- (د) $7x, 7$

---

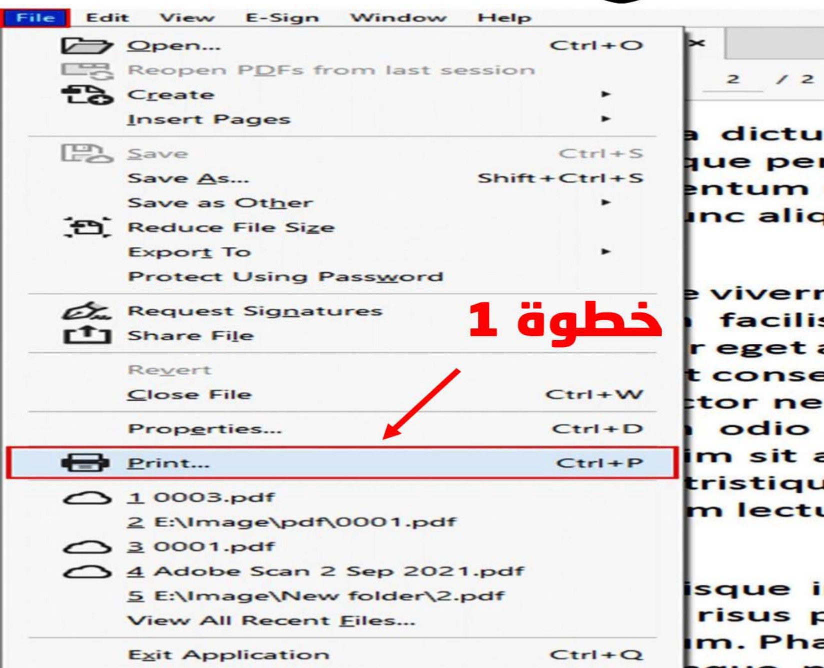
55 أي مما يلي يساوي $5a$ ؟

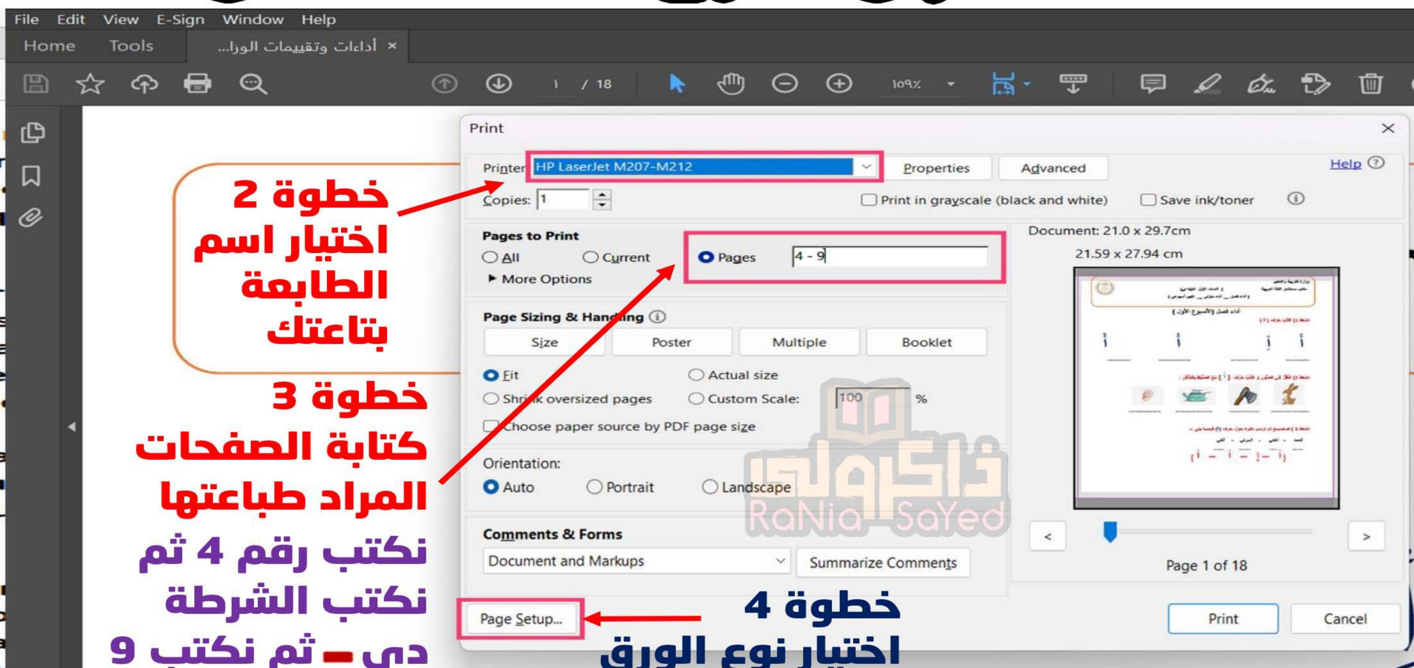
- (أ) $2a+3$
- (ب) $2+3a$
- (ج) $5+a$
- (د) $3a+2a$

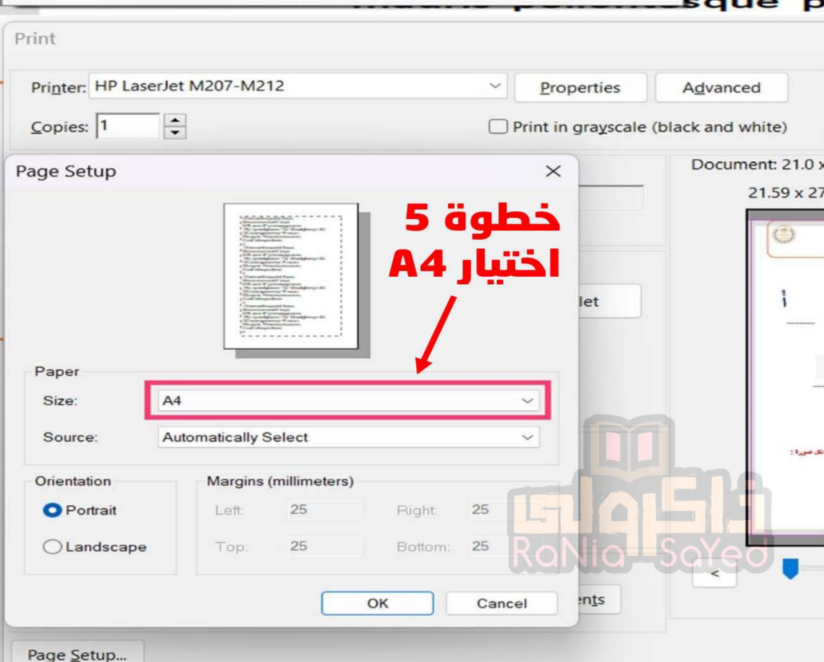
ذاكرولي RaNia SaYed

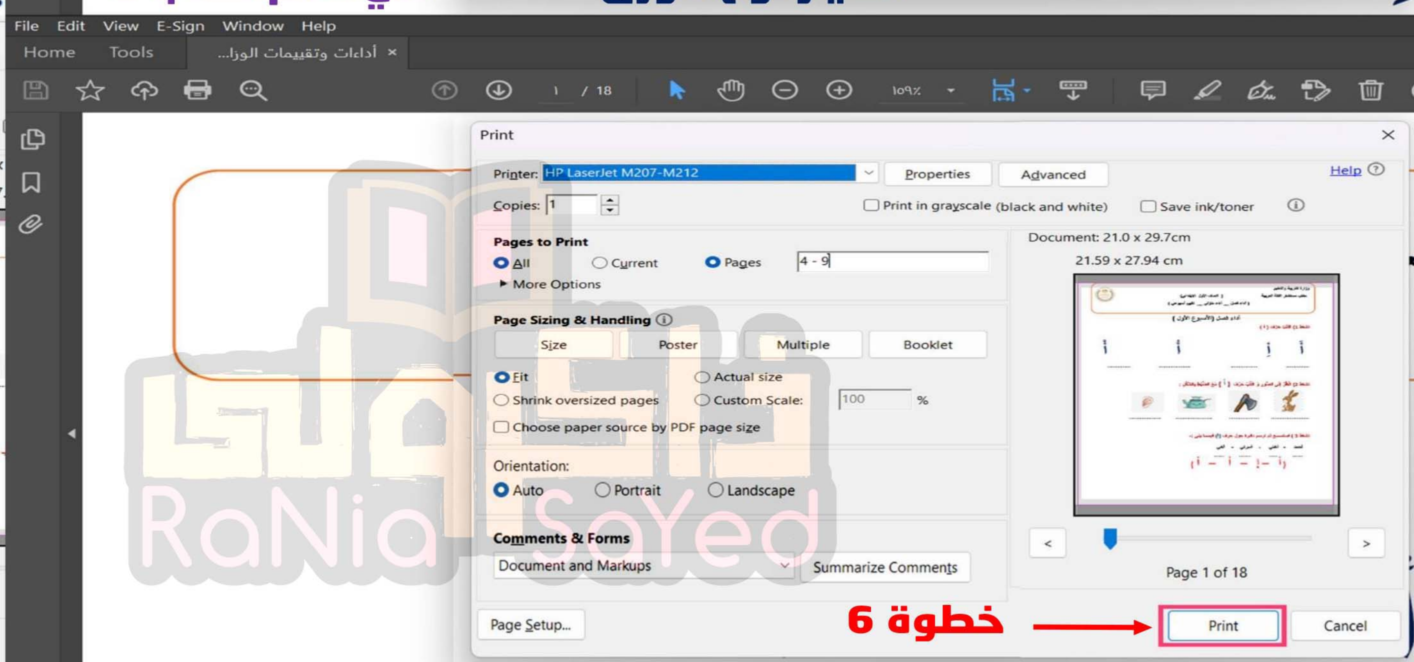
كيفية طباعة صفحات معينة من ملف معين

مثلا ازاى نطبع الصفحات من صفحة 4 الى صفحة 9









المراجعة رقم (2)

اختبار شهر اكتوبر





أولا : الأسئلة الموضوعية

① أى من أزواج النسب الآتية لا يمثل تناسبًا ؟

(أ) $\frac{1}{8}$ ، $\frac{4}{32}$ (ب) $\frac{3}{2}$ ، $\frac{9}{4}$ (جـ) $\frac{1}{5}$ ، $\frac{16}{80}$ (د) $\frac{9}{18}$ ، $\frac{21}{12}$

② إذا كان : $\frac{x}{3} = \frac{35}{21}$ فكم تساوى x ؟

(أ) 3 (ب) 5 (جـ) 7 (د) 9

③ إذا كان : $\frac{8}{x} = 0.5$ فما قيمة x ؟

(أ) 4 (ب) 8 (جـ) 16 (د) 40

④ إذا كان : $3 : 4 = a : 27$ فكم تساوى a ؟

(أ) $\frac{4}{9}$ (ب) 36 (جـ) $\frac{81}{4}$ (د) 27

⑤ إذا كان : $\frac{3}{a-1} = \frac{18}{24}$ فكم تساوى a ؟

(أ) 6 (ب) 4 (جـ) 5 (د) 3

⑥ إذا كان : $\frac{2}{5} = \frac{x}{15}$ فما قيمة $x + 4$ ؟

(أ) 6 (ب) 8 (جـ) 10 (د) 12

⑦ إذا كان : $4x = 3y$ فما قيمة $\frac{x}{y}$ ؟

(أ) $\frac{4}{3}$ (ب) $\frac{12}{3}$ (جـ) 7 (د) $\frac{3}{4}$

⑧ إذا كان الكميات : 3 , 10 , 15 , m كميات متناسبة فما قيمة m ؟

(أ) 2 (ب) 4 (جـ) 6 (د) 3

⑨ إذا كان الكميات : d , 4 , 3 , a كميات متناسبة فما قيمة $2(a \times d)$

(أ) 30 (ب) 24 (جـ) 36 (د) 12

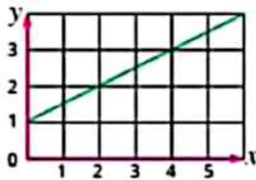
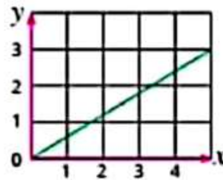
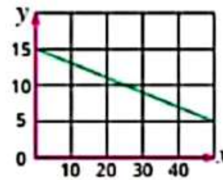
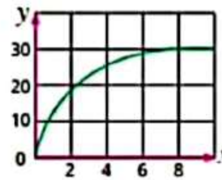
⑩ أى من الأعداد الآتية تُمثل تناسبًا ؟

(أ) 3 , 5 , 9 , 10 (ب) 6 , 8 , 3 , 4 (جـ) 15 , 25 , 30 , 60 (د) 1 , 2 , 3 , 4

⑪ قيمة النسبة $\frac{36}{60}$ فى أبسط صورة هى ....

(أ) $\frac{4}{5}$ (ب) $\frac{5}{3}$ (جـ) $\frac{3}{5}$ (د) $\frac{6}{5}$

⑫ أى من العلاقات المبينة فى كل مما يأتى تمثل تناسبًا ؟

(أ) (ب) (جـ) (د)

---

⑬ إذا كان : $a : b = 50\%$ فإن : $b : a = ...\%$

(أ) 100 (ب) 50 (جـ) 200 (د) 300

---

⑭ إذا كان : $\frac{5}{4} = \frac{x+5}{12}$ فما قيمة $x - 2$ ؟

(أ) 8 (ب) 9 (جـ) 10 (د) 12

⑮ إذا كان الطول فى الرسم 2 سم والطول الحقيقى 6 أمتار ، فما هو مقياس الرسم ؟

(أ) 1 : 3 (ب) 1 : 30 (جـ) 1 : 300 (د) 1 : 3,000

---

⑯ إذا كان الطول فى الرسم 14 مم والطول الحقيقى 700 متر ، فما مقياس الرسم ؟

(أ) 1 : 50,000 (ب) 1 : 5,000 (جـ) 1 : 500 (د) 1 : 50

---

⑰ إذا كان الطول فى الرسم 8 سم والطول الحقيقى 320 كم ، فما مقياس الرسم ؟

(أ) 4,000,000 : 1 (ب) 1 : 400,000 (جـ) 1 : 4,000,000 (د) 1 : 40

---

⑱ أى من مقاييس الرسم التالية يعبر عن تصغير ؟

(أ) 200,000 : 1 (ب) 1 : 700 (جـ) 50 : 1 (د) 700 : 1

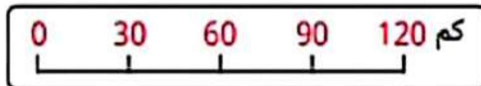
---

⑲ على إحدى الخرائط كل 1 سم يمثل 5 كم ، فإذا كان البعد بين قريتين 25 كم ، فإن البعد بينهما على هذه الخريطة بالسنتيمترات هو ....

(أ) 3 (ب) 5 (جـ) 10 (د) 15

---

⑳ إذا كان مقياس رسم خريطة هو



وكانت المسافة بين مدينتين على الخريطة هى 3 سم فما هى المسافة الحقيقية بينهما ؟

(أ) 30 كم (ب) 1,200,000 سم (جـ) 90 كم (د) 90,000 سم

㉑ قسمت قطعة أرض مساحتها 36 فدانـًا بين شخصين بنسبة 2 : 7 ، أى مما يأتى يمكن أن يكون نصيبًا لأحد الشخصين ؟

(أ) 4 أفدنة (ب) 36 فدانـًا (جـ) 18 فدانـًا (د) 28 فدانـًا

(22) قسم مبلغ 180 جنيهًا بين شخصين بنسبة 7 : 5 فما النصيب الأكبر ؟

(أ) 135 جنيهًا (ب) 105 جنيهًا (جـ) 75 جنيهًا (د) 60 جنيهًا

(23) قسم مبلغ 300 جنيه بين شخصين بنسبة 3 : 1 فما نصيب الأصغر ؟

(أ) 75 (ب) 100 (جـ) 150 (د) 200

(24) اشتركت شيماء وفاطمة فى مشروع ، دفعت شيماء 25,000 جنيه ودفعت فاطمة 35,000 جنيه فإذا كان مجموع الأرباح 48,000 جنيه فما نصيب فاطمة من الأرباح ؟

(أ) 800 (ب) 20,000 (جـ) 28,000 (د) 8,000

(25) مثلث النسبة بين أطوال أضلاعه هى 5 : 4 : 2 فإذا كان طول أصغر ضلع هو 20 سم فما طول أكبر ضلع ؟

(أ) 10 سم (ب) 20 سم (جـ) 30 سم (د) 50 سم

(26) أشترك أحمد وهالة فى مشروع ، دفع أحمد 8,000 جنيه ودفعت هالة 6,000 جنيه فإذا كان ربح أحمد من المشروع 1,200 جنيه فما هو ربح هالة ؟

(أ) 300 جنيه (ب) 500 جنيه (جـ) 600 جنيه (د) 900 جنيه

(27) أشترك صديقان فى مشروع تجارى بنسبة 5 : 2 فإذا كان نصيب الأصغر من الأرباح 18,000 جنيه فما هو مجموع الأرباح بالجنيه ؟

(أ) 45,000 جنيه (ب) 63,000 جنيه (جـ) 9,000 جنيه (د) 24,000 جنيه

(28) قسم رجل مبلغًا بين ابنيه بنسبة 3 : 4 فإذا كان الفرق بين نصيب الأخ الأكبر والأخ الأصغر 5,000 جنيه فما نصيب الأخ الأكبر ؟

(أ) 15,000 جنيه (ب) 20,000 جنيه (جـ) 5,000 جنيه (د) 35,000 جنيه

(29) إذا انخفض سعر سلعة من 1,500 جنيه إلى 1,200 جنيه فما معدل التخفيض نصيبًا لأحد الشخصين ؟

(أ) 3% (ب) 15% (جـ) 20% (د) 30%

(30) إذا زاد سعر الآلة الحاسبة من 700 جنيه إلى 840 جنيهًا فما معدل الزيادة ؟

(أ) 10% (ب) 15% (جـ) 18% (د) 20%

(31) أشترى علاء تليفون محمول بسعر 6,750 جنيهًا وباعه بسعر 7,776 ، فإن النسبة المئوية لمكسب علاء = ...

(أ) 13% (ب) 15.2% (جـ) 16.1% (د) 18.6%

(32) تتسع قاعة إلى 160 شخصًا. إذا علمت أن 75% من مقاعدها ممتلئة ، فما عدد الأشخاص فى القائمة ؟

(أ) 40 شخصًا (ب) 200 شخص (جـ) 120 شخصًا (د) 100 شخص

33 دخل أحمد أحد المطاعم وطلب وجبة سعرها 60 جنيهًا ويضاف إليها 14% معدل الضريبة ما المبلغ الذى يدفعه أحمد ؟

(أ) 8.4 جنيه (ب) 68.4 جنيه (جـ) 51.6 جنيه (د) 16.8 جنيه

34 اشترى حسام حاسوبًا بسعر 18,000 جنيه بعد أن حصل على خصم معدله 10% ، فما سعر الحاسوب قبل الخصم ؟

(أ) 17,000 جنيه (ب) 19,000 جنيه (جـ) 20,000 جنيه (د) 25,000 جنيه

35 مع زيادة الأسعار ارتفع سعر شقة فأصبح 750.000 جنيه بنسبة زيادة 25% ، فما سعر الشقة قبل الزيادة ؟

(أ) 600,000 جنيه (ب) 700,000 جنيه (جـ) 800,000 جنيه (د) 900,000 جنيه

36 يستهلك محمود 15 لترًا من المياه فى غسل الأوانى ، إذا أراد ترشيد الكمية بنسبة 25% فكم لترًا يكفيه ؟

(أ) 12 لترًا (ب) 14 لترًا (جـ) 16 لترًا (د) 18 لترًا

37 $\{5, 8\}$ .... $\varnothing$

(أ) $\in$ (ب) $\notin$ (جـ) $\subset$ (د) $\not\subset$

38 $\{211\}$ 11

(أ) $\in$ (ب) $\notin$ (جـ) $\subset$ (د) $\not\subset$

39 $\{99\}$ 99

(أ) $\in$ (ب) $\notin$ (جـ) $\subset$ (د) $\not\subset$

40 $\{7, 2, 3, 4\}$ .... $\{3, 4\}$

(أ) $\in$ (ب) $\notin$ (جـ) $\subset$ (د) $\not\subset$

41 $\{7, 0, 5\}$ .... $\{5, 0\}$

(أ) $\in$ (ب) $\notin$ (جـ) $\subset$ (د) $\not\subset$

42 $\{2, 3, 4\}$ .... $\{1, 2\}$

(أ) $\in$ (ب) $\notin$ (جـ) $\subset$ (د) $\not\subset$

42 $\{3, 5\}$ .... $\{3, 5, 6\}$

(أ) $\in$ (ب) $\notin$ (جـ) $\subset$ (د) $\not\subset$

43 $\mathbb{N}$ .... $\{-2, 5\}$

(أ) $\in$ (ب) $\notin$ (جـ) $\subset$ (د) $\not\subset$

44 $\{2, 5\}$ .... $\frac{2}{5}$

(أ) $\in$ (ب) $\notin$ (جـ) $\subset$ (د) $\not\subset$

45 $\mathbb{Z}$ .... $\{4, 7, 0\}$

(أ) $\in$ (ب) $\notin$ (جـ) $\subset$ (د) $\not\subset$

(46) $\mathbb{Q}$ .... $\{\frac{1}{2}, 9, -1\}$

(أ) $\in$ (ب) $\notin$ (جـ) $\subset$ (د) $\not\subset$

(47) $\mathbb{Z}$ .... $\{\frac{3}{4}, 5, -1\}$

(أ) $\in$ (ب) $\notin$ (جـ) $\subset$ (د) $\not\subset$

(48) $\mathbb{Q}$ .... $\mathbb{N}$

(أ) $\in$ (ب) $\notin$ (جـ) $\subset$ (د) $\not\subset$

(49) $\mathbb{Z}$ .... $\mathbb{Q}$

(أ) $\in$ (ب) $\notin$ (جـ) $\subset$ (د) $\not\subset$

(50) $\mathbb{Z}$ .... $\mathbb{Z}$

(أ) $\in$ (ب) $\notin$ (جـ) $\subset$ (د) $\not\subset$

(51) إذا كانت $x \in \{2, 5, 8\}$ ، فما القيمة التى لايمكن أن تساويها x ؟

(أ) 2 (ب) 3 (جـ) 5 (د) 8

(51) إذا كانت $x \notin \{3, 4, 1\}$ ، فإن x يمكن أن تساوى أيًا مما يلى ؟

(أ) 1 (ب) 2 (جـ) 3 (د) 4

(52) إذا كانت $A = \{2, 5, 8\}$ ، فأى مما يلى صحيح ؟

(أ) $\{2\} \in A$ (ب) $\{3\} \notin A$ (جـ) $\{5\} \subset A$ (د) $\{5, 8\} \not\subset A$

(53) إذا كانت $A = \{4, 2, 7\}$ ، وكانت $A \subset B$ فأى مما يلى يمكن أن تكون المجموعة B ؟

(أ) $\{4, 6\}$ (ب) $\{1, 3, 5\}$ (جـ) $\{4, 3, 7\}$ (د) $\{7, 2\}$

(54) إذا كانت $A = \{8, 9, 6\}$ ، $B = \{2, 6, 7\}$ فما المجموعة التى تعبر عن $B \cup A$ ؟

(أ) $\{6\}$ (ب) $\{2, 7\}$ (جـ) $\{8, 9\}$ (د) $\{2, 6, 7, 8, 9\}$

(55) إذا كانت $A = \{8, 9, 6\}$ ، $B = \{2, 6, 7\}$ فما المجموعة التى تعبر عن $B \cap A$ ؟

(أ) $\{6\}$ (ب) $\{2, 7\}$ (جـ) $\{8, 9\}$ (د) $\{2, 6, 7, 8, 9\}$

(56) إذا كانت $A = \{5, 7\}$ ، فما عدد المجموعات الجزئية من المجموعة A ؟

(أ) 2 (ب) 4 (جـ) 6 (د) 8

(57) إذا كانت $A = \{2, 3, 5\}$ ، فما عدد المجموعات الجزئية من المجموعة A ؟

(أ) 3 (ب) 5 (جـ) 6 (د) 8

(58) عدد المجموعات الجزئية من مجموعة تحتوى على 5 عناصر يساوى ....

(أ) 5 (ب) 10 (جـ) 20 (د) 32

(59) إذا كانت $X = \{2 , 9 , 3 , 5\}$ ، فأى من المجموعات التالية جزئية من X ؟

(أ) $\{2 , 3 , 4\}$ (ب) $\{1 , 5 , 9\}$ (جـ) $\{8 , 9\}$ (د) $\{2 , 3\}$

---

(60) إذا كانت $\{8 , 2x\} = \{6 , 8\}$ فما قيمة x ؟

(أ) 6 (ب) 3 (جـ) 8 (د) 4

---

(61) إذا كانت $\{6 , y + 3\} = \{7 , 3x\}$ فما قيمة $x + y$ ؟

(أ) 4 (ب) 5 (جـ) 6 (د) 13

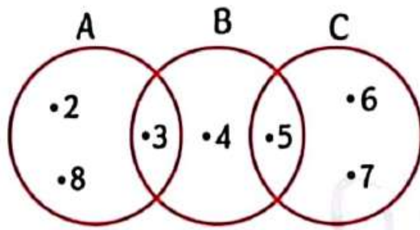
---

(62) إذا كانت $\{6 , y , 3 , 5\} = \{3 , 6 , 7 , x\}$ فما قيمة $y - x$ ؟

(أ) -12 (ب) -2 (جـ) 2 (د) 12

---

(63) فى الشكل المقابل ،



$C \cap A = ...$

(أ) $\{5\}$ (ب) $\{4 , 3 , 7\}$ (جـ) $\{3\}$ (د) $\varnothing$

---

(64) إذا كانت : $B \subset A$ فإن : $B \cup A = ...$

(أ) A (ب) B (جـ) $B \cap A$ (د) $\varnothing$

---

(65) إذا كانت : $A \subset B$ فإن : $B \cap A = ...$

(أ) A (ب) B (جـ) $B \cup A$ (د) $\varnothing$

---

(66) إذا كانت : $x \in \{2 , 5\} \cap \{5 , 7 , 8\}$ فان : $x = ...$

(أ) 2 (ب) 5 (جـ) 7 (د) 8

---

(67) إذا كانت : $\{1 , 2\} \cup \{x + 1 , 3\} = \{1 , 2 , 3\}$ فان : $x = ...$

(أ) 1 (ب) 5 (جـ) 7 (د) 8

---

(68) $\mathbb{Z} \cup \mathbb{N} = ...$

(أ) $\mathbb{N}$ (ب) $\mathbb{Z}$ (جـ) $\mathbb{Q}$ (د) $\varnothing$

---

(69) $\mathbb{Q} \cup \mathbb{Z} = ...$

(أ) $\varnothing$ (ب) $\mathbb{Z}$ (جـ) $\mathbb{N}$ (د) $\mathbb{Q}$

---

(70) عدد المجموعات الجزئية لأى مجموعة لا يمكن أن يساوى ....

(أ) 16 (ب) 36 (جـ) 64 (د) 128

---

(71) إذا كان عدد عناصر $B \cup A$ يساوى 5 فإن عدد عناصر A لا يمكن أن يساوى ....

(أ) 3 (ب) 4 (جـ) 5 (د) 6

72) أى مما يأتى يكافئ عملية الطرح : $(-8) - 5$ ؟

أ) $5 - 8$ ب) $8 - 5$ جـ) $5 + 8$ د) $-5 - 8$

73) $15 + 8 - 15 =$ ....

أ) -15 ب) 8 جـ) 15 د) 23

74) $3 - |-3| =$ ....

أ) 0 ب) 1 جـ) 3 د) 6

75) $|-5| +$ .... $= 0$

أ) -5 ب) 5 جـ) 0 د) 1

76) $4 + (-6) >$ ....

أ) 2 ب) 0 جـ) -2 د) -4

77) إذا كانت : $x = -1$ ، $y = 2$ فإن : $x + y =$ ....

أ) 2 ب) 3 جـ) 1 د) -1

78) $6 - (-3) =$ ....

أ) 18 ب) -18 جـ) 9 د) -9

79) عملية الطرح عملية .... فى مجموعة الأعداد الصحيحة

أ) إبدالية ب) مغلقة جـ) دامجة د) غير ذلك

80) $7 + (-7) = 0$ (خاصية ....)

أ) الإبدال ب) الدمج جـ) المحايد الجمعى د) المعكوس الجمعى

81) $72 \div (-6) =$ ....

أ) -12 ب) 12 جـ) 6 د) -6

82) إذا كانت $x = |-2|$ ، $y = -3$ فإن : $xy =$ ....

أ) -5 ب) 5 جـ) 6 د) -6

83) $0 \div (-3) =$ ....

أ) $\frac{1}{3}$ ب) -3 جـ) 1 د) 0

84) $\frac{3}{4} + 50\% =$ ....

أ) 75% ب) 150% جـ) $\frac{5}{4}$ د) $\frac{3}{2}$

85) ناتج جمع : $\left(-\frac{6}{5}\right) + \frac{1}{5}$ يساوى ....

أ) 1 ب) -1 جـ) $\frac{7}{5}$ د) $-\frac{7}{5}$

(86) أى مما يلى يساوى $\frac{-2}{3}+\frac{3}{5}$ ؟

(أ) $\frac{1}{8}$ (ب) $\frac{1}{15}$ (جـ) $\frac{-6}{15}$ (د) $\frac{-1}{15}$

(87) باقى طرح $\left(\frac{-1}{5}\right)$ من $\frac{3}{5}$ يساوى ....

(أ) $\frac{4}{5}$ (ب) $\frac{2}{5}$ (جـ) $\frac{-4}{5}$ (د) 1

(88) $\frac{3}{4}$ يزيد عن $\frac{3}{8}$ بمقدار ....

(أ) $-\frac{3}{8}$ (ب) $\frac{3}{8}$ (جـ) $-\frac{9}{8}$ (د) $\frac{9}{8}$

(89) $24\frac{1}{3}\% + ... = 0.\overline{3}$

(أ) 8% (ب) 9% (جـ) 10% (د) 11%

(90) العدد النسبى الذى يساوى معكوسه الجمعى هو

(أ) 1 (ب) −1 (جـ) 0 (د) غير ذلك

(91) المعكوس الجمعى للعدد $\left|-\frac{4}{5}\right|$ هو ....

(أ) $\frac{4}{5}$ (ب) $-\frac{4}{5}$ (جـ) $\frac{5}{4}$ (د) $-\frac{5}{4}$

(92) ما المعكوس الجمعى للعدد $-\frac{16}{33}$ ؟

(أ) $0.\overline{48}$ (ب) $-0.\overline{48}$ (جـ) $0.\overline{16}$ (د) $-0.\overline{16}$

(93) المعكوس الجمعى لباقى طرح : $-\frac{2}{9}$ من $\frac{5}{9}$ هو ....

(أ) $-\frac{7}{9}$ (ب) $-\frac{3}{9}$ (جـ) $\frac{3}{9}$ (د) $\frac{7}{9}$

(94) إذا كان $\left(a-\frac{1}{2}\right)$ معكوسًا جمعيًا للعدد 1 فإن : $a =$ ....

(أ) −1 (ب) $-\frac{1}{2}$ (جـ) 0 (د) $\frac{1}{2}$

(95) إذا كان : $a+\frac{5}{7}=0$ فما قيمة a ؟

(أ) $\frac{5}{7}$ (ب) $-\frac{5}{7}$ (جـ) 1 (د) 0

(99) إذا كان : $\frac{2}{3}\times x=\frac{5}{7}\times\frac{2}{3}$ فإن : $x =$ ....

(أ) $\frac{2}{3}$ (ب) $\frac{5}{7}$ (جـ) $\frac{3}{2}$ (د) $\frac{7}{5}$



100 المعكوس الجمعى لباقى طرح : $\frac{2}{9}$ – من $\frac{5}{9}$ هو ....

(أ) $-\frac{7}{9}$ (ب) $-\frac{3}{9}$ (جـ) $\frac{3}{9}$ (د) $\frac{7}{9}$

101 إذا كان $\left(a-\frac{1}{2}\right)$ معكوسًا جمعيًا للعدد 1 فإن : .... = a

(أ) -1 (ب) $-\frac{1}{2}$ (جـ) 0 (د) $\frac{1}{2}$

102 إذا كان : $a+\frac{5}{7}=0$ فما قيمة a ؟

(أ) $\frac{5}{7}$ (ب) $-\frac{5}{7}$ (جـ) 1 (د) 0

103 إذا كان : $x+\frac{1}{6}=\left(\frac{-7}{6}\right)-\frac{-5}{12}$ فما قيمة x ؟

(أ) $\frac{7}{12}$ (ب) $\frac{5}{6}$ (جـ) $-\frac{5}{12}$ (د) $-\frac{7}{12}$

104 المعكوس الضربى لناتج العملية الآتية $\left(1\frac{2}{3}+0.\overline{4}\right)$ هو ....

(أ) $2\frac{1}{9}$ (ب) $\frac{9}{19}$ (جـ) $2.\overline{1}$ (د) $\frac{19}{9}$

105 أى مما يلى يعتبر تعبيرًا عدديًا ؟

(أ) $x-8$ (ب) $3x+4$ (جـ) $2\times3-5$ (د) $x-25$

106 معامل الحد الجبرى $6ba$ هو ....

(أ) ab (ب) $6b$ (جـ) $6a$ (د) 6

107 ما الصورة الرياضية التى تعبر عن : « ضعف العدد x مضافًا إليه 5 يساوى 1 » ؟

(أ) مقدار جبرى (ب) متباينة (جـ) معادلة (د) صيغة رياضية

108 الحد الثابت فى المقدار الجبرى : $3x-7y-5xy-7$ هو ....

(أ) $3x$ (ب) $-7y$ (جـ) $-y\times5$ (د) -7

109 .... = $y+y+y+y$

(أ) y^4 (ب) $4y$ (جـ) $y+4$ (د) $4y^4$

110 أى مما يلى لا يساوى $4a$ ؟

(أ) $a+4$ (ب) $3a\ ,\ 8a$ (جـ) $a+a+a+a$ (د) $a+3a$

111 أى مما يلى حدان جبريان متشابهان ؟

(أ) $2x\ ,\ -2x^2$ (ب) $3a\ ,\ 8a$ (جـ) $7x\ ,\ 7$ (د) $x^2\ ,\ y^2$

112 ما عدد حدود المقدار الجبرى $1+2ab$ ؟

(أ) 1 (ب) 2 (جـ) 3 (د) 4

113 الحد الجبرى $-5x$ يزيد عن الحد الجبرى $-11x$ بمقدار ....

(أ) $-16x$ (ب) $6x$ (جـ) $-6x$ (د) $16x$

114 الحد الجبرى $8k$ ينقص عن الحد الجبرى $-3k$ بمقدار ....

(أ) $-11k$ (ب) $11k$ (جـ) $5y$ (د) $-5y$

115 أبسط صورة للمقدار : $a+a+b+a+b$ هى ....

(أ) $2a+3b$ (ب) $2b+3a$ (جـ) a^3+b^2 (د) $5ab$

116 ما المقدار الجبرى الذى يكافئ المقدار التالى : $2x-3-4x+1$ ؟

(أ) $2x-2$ (ب) $-2x+2$ (جـ) $-6x-4$ (د) $-2-2x$

117 ما هو الحد الذى يشبه الحد $15xy$ ؟

(أ) $-2x^2y$ (ب) $-3yx$ (جـ) $4xy^2$ (د) $5x^2y^2$

118 ما الصيغة الرياضية التى تعبرعن مساحة المربع (A) الذى طول ضلعه (ℓ) ؟

(أ) $A=\ell^4$ (ب) $A=\ell^2$ (جـ) $A=4+\ell$ (د) $A=4\ell$

119 ما الصيغة الرياضية التى تعبرعن المساحة (A) لمتوازى أضلاع طول قاعدته (ℓ) وارتفاعه المناظر (h)

(أ) $A=\frac{1}{2}\ell h$ (ب) $A=\ell+h$ (جـ) $A=\ell h$ (د) $A=\frac{\ell}{h}$

120 إذا كان عمر خديجة الآن y سنة فإن عمرها منذ 10 سنوات هو ....

(أ) $y+10$ (ب) $y-10$ (جـ) $10-y$ (د) $10+y$

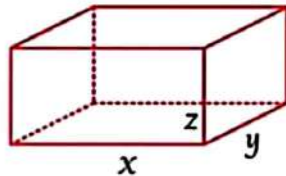
121 ما المتباينة التى تعبر عن أن الطول n سنتيمتر المناسب لاختيار شخص لممارسة إحدى الألعاب الرياضية يجب أن لا يقل عن 180 سنتيمتر ؟

(أ) $n<180$ (ب) $n>180$ (جـ) $n\le 180$ (د) $n\ge 180$

122 المقدار الجبرى الذى يمثل خمسة أمثال العدد z مطروحًا منه 10 هو ....

(أ) $10-5z$ (ب) $z-10$ (جـ) $5z-10$ (د) $10-z$

123 ما الصيغة الرياضية التى تعبر عن حجم متوازى المستطيلات المقابل (v) ؟



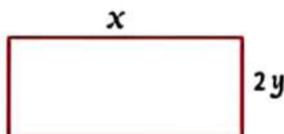
(أ) $v=2xy+2yz+2zx$

(ب) $v=\frac{1}{2}xy+z$

(جـ) $v=xyz$

(د) $v=2(x+y)z$

124 ما التعبير الذى يعبر عن محيط المستطيل المقابل ؟



(أ) $x+2y$ (ب) $2x+2y$

(جـ) $4y+2x$ (د) $2x+8y$



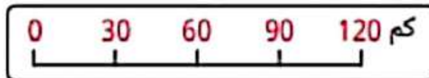
ثانيـاً : الأسئلة المقاليـة

1 تقرأ إيمان 10 صفات فى 40 دقيقة ، فما الزمن بالساعات الذى تستغرقه فى قراءة كتاب من 120 صفحة إذا قرأت بنفس المعدل ؟

2 إذا كانت المسافة الحقيقية بين مدينة القاهرة ومدينة دمياط تساوى 200 كم ، والمسافة بينهما على الخريطة 5 سم . أوجد مقياس رسم هذه الخريطة

3 إذا كان مقياس رسم خريطة هو 360,000 : 1 وكان المسافة بين نقطتين على الخريطة تساوى 5.5 سم ، فما المسافة الحقيقية بين النقطتين بالكيلومتر ؟

4 خريطة مرسومة بمقياس الرسم المقابل
فإذا كانت المسافة بين مدينتين على هذه الخريطة 2.8 سم أوجد البُعد الحقيقى بينهما بالكيلو متر .



5 إذا كان عدد طلاب مدرسة 576 والنسبة بين عدد البنات إلى عدد البنين 3 : 5 فأوجد الزيادة فى عدد البنات عن عدد البنين

6 قسم مبلغ قدره 7,200 جنيه على ثلاثة أشخاص بنسبة 5 : 4 : 3 أوجد نصيب كل منهم

7 أشترك أحمد ويوسف ومحمد فى مشروع تجارى حيث دفع أحمد 20,000 جنيه ، ودفع يوسف 16,000 جنيه ، ودفع محمد 14,000 جنيه ، وفى نهاية العام بلغ صافى الربح 5,000 جنيه أوجد نصيب محمد من الأرباح .

8 أعلن أحد المتاجر عن معدل خصم 20% على أى سلعة موجودة بالمتجر. ما سعر شراء قميص ثمنه قبل الخصم 420 جنيهًا ؟

9 إذا كان 498 جنيهًا هو سعر جاكيت بعد خصم معدله 17% من سعره الأصلى ، فأوجد سعر الجاكيت قبل الخصم .

10 ذهب سعيد إلى احد المحالات التجارية لشراء ساعة سمارت فوجد أن المحل أعطى له خصم 21% فدفع مبلغًا ثم اكتشف ان المحاسب أخطا واحتسب الخصم 12% بالخطأ . فأعاد له مبلغًا قدره 162 جنيهًا. احسب السعر الأصلى للساعة قبل التخفيض .

11 إذا كان سعر إطار السيارة 3,200 جنيه ، فكم يكون سعر بيع الإطار بعد إضافة ضريبة معدلها 10% ؟



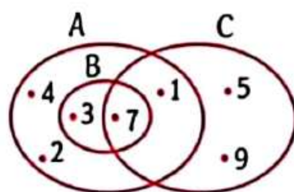
12 تبلغ تكلفة وجبة 150 جنيهًا ويضاف % 18 من سعر التكلفة معدل ربح عن الوجبة ، فما سعر بيع الوجبة ؟

13 اشترت شيماء حذاء مكتوب عليه معدل خصم 30% ، وعلمت من البائع أن هذا الخصم قيمته 330 جنيه ، فما سعر الحذاء بعد الخصم ؟

14 اشترك عُمَر فى خدمة الأنترنت المنزلى بمبلغ 520 جنيهًا شهريًا مضافًا إليه معدل ضريبة 14% من سعر الخدمة فما قيمة الضريبة والمبلغ المدفوع من عُمَر شهريًا ؟

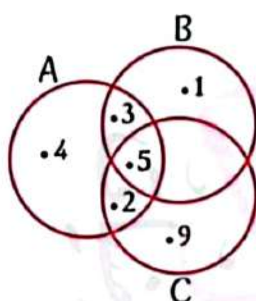
15 اكتب جميع المجموعات الجزئية من المجموعة $B = \{2 , 7 , 9\}$ واذكر عددها

16 من شكل ڤن المقابل ، أوجد :



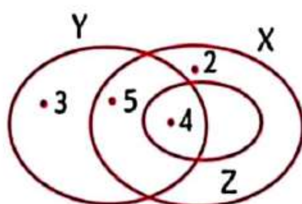
① $A \cap B$ ② $B \cup C$
③ $A \cap B \cap C$ ④ $A \cup (B \cap C)$

17 من الشكل المقابل أوجد :



① $A \cap B$ ② $A \cup C$
③ $A \cap B \cap C$ ④ $A \cap (B \cup C)$

18 من شكل ڤن المقابل ، أوجد :



① X ، Y ، Z ② $X \cap Y$
③ $X \cap Y \cap Z$ ④ $Y \cup Z$

(19) إذا كانت : $b=-5$ ، $a=15$ فأوجد الناتج فى كل مما يلى :

① $|9-a|$ ② $|3-b|$ ③ $a-b$ ④ $a-(-a)$

(20) إذا كانت : $c=-2$ ، $b=-4$ ، $a=3$ فأوجد قيمة :

① $a+b+c$ ② $a-b+c$ ③ $a-b-c$

(21) إذا كانت : $b=-5$ ، $a=15$ فأوجد الناتج فى كل مما يلى :

① $|15\div b|$ ② $|b\times a|$

(22) إذا كانت : $x=\frac{5}{6}$ ، $y=-\frac{1}{3}$ ، $z=-\frac{1}{2}$ فاحسب قيمة كل مما يأتى :

① $x+z$ ② $x+y$ ③ $x-y$ ④ $(z+y)-x$

(23) باستخدم خاصية التوزيع أوجد قيمة : $\frac{5}{17} \times 20 - \frac{5}{17} \times 7 + \frac{5}{17} \times 21$

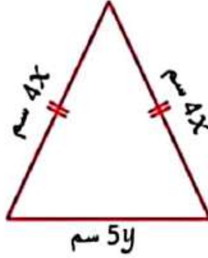
(24) باستخدم خاصية التوزيع أوجد قيمة كل مما يأتى :

① $7 \times \frac{3}{10} + 4 \times \frac{3}{10} - \frac{3}{10}$

② -7×99

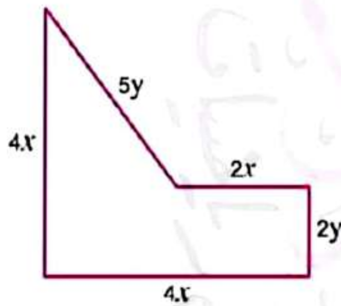
(25) إذا كانت : $a = 1\frac{3}{4}$ ، $b = \frac{12}{7}$ ، $c = \frac{2}{3}$ أوجد القيمة العددية للمقدار : $ab - c$

(26) أحد متسلقى الجبال يتسلق جبلاً ارتفاعه $1\frac{1}{2}$ كيلومتر عن سطح الأرض ، فكم يكون ارتفاعه عن سطح الأرض عند صعوده $\frac{2}{3}$ ارتفاع الجبل ؟



27 أوجد التعبير الرياضى الذى يعبر عن محيط المثلث المقابل فى أبسط صورة ثم أوجد القيمة العددية للمحيط عند

$y = 2$ ، $x = 3$



28 اكتب تعبيرًا رياضيًا فى أبسط صورة يعبر عن محيط الشكل (P) ثم أوجد P عندما

$x = 3$ ، $y = 2$

29 اكتب الصيغة الرياضية التى تعبر عن المساحة الكلية (A) لمكعب مساحة أحد أوجهه x^2

اختبار تجريبى شهر أكتوبر

1 أختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاه :

1 أى من النسب التالية تكون متناسبة مع النسبة $\frac{10}{12}$ ؟

(أ) $\frac{12}{10}$ (ب) $\frac{2}{6}$ (جـ) $\frac{5}{4}$ (د) $\frac{15}{18}$

2 إذا كان الطول فى الرسم 8 سم والطول الحقيقى 320 كم ، فما مقياس الرسم ؟

(أ) 4,000,000 : 1 (ب) 1 : 400,000 (جـ) 1 : 4,000,000 (د) 1 : 40

3 مثلث النسبة بين أطوال أضلاعه هى 6 : 5 : 4 فإذا كان محيطه 30 سم ، فما طول أصغر ضلع فيه ؟

(أ) 4 سم (ب) 8 سم (جـ) 12 سم (د) 10 سم

4 إذا زاد سعر بنطلون من 400 جنيه إلى 480 جنيهاً ، فما معدل الزيادة ؟

(أ) 80% (ب) 10% (جـ) 15% (د) 20%

5 ناتج جمع المقدارين : $5a - 3b$ ، $5b - 3a$ هو ....

(أ) $10a - 6b$ (ب) $2a + 2b$ (جـ) $8a + 8b$ (د) $-8a + 2b$

6 إذا كانت : $4(x - 2) = 8$ فما قيمة $2x$ ؟

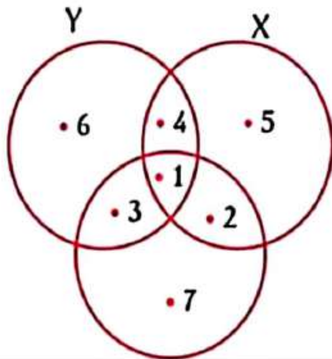
(أ) 8 (ب) 12 (جـ) 0 (د) 4

2 من شكل فن المقابل ، أوجد :

① Z , Y , X

② $X \cap Y \cap Z$

③ $X \cap (Y \cup Z)$



3 أوجد التعبير الرياضى الذى يعبر عن محيط المستطيل المقابل فى أبسط صورة ثم أوجد القيمة العددية للمحيط عند $x = 4$ ، $y = 2$



حمل الآن

مجانا وحصريا

المراجعة رقم (3)

اختبار شهر اكتوبر





السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1 إذا كـــان : $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$ فإن ....

أ $a \times d = b \times c$ ب $a \times c = b \times d$ ج $a \times b = d \times c$ د $a + c = b + d$

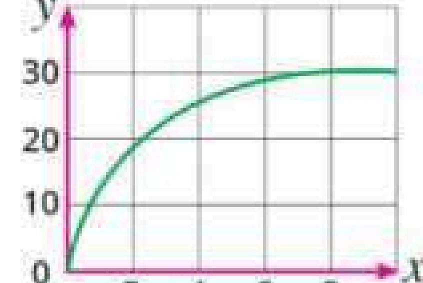
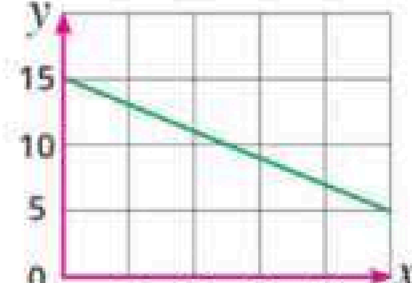
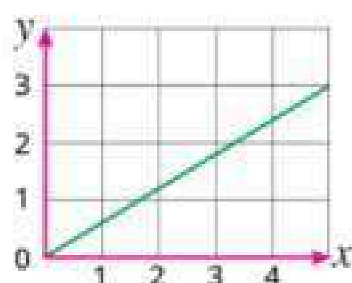
2 إذا كـــان : $\frac{3}{4} = \frac{x}{20}$ فإن .... = X

أ 3 ب 4 ج 5 د 15

3 إذا كـــان : $\frac{1}{3} = \frac{2}{b+1}$ فإن .... = b

أ 3 ب 6 ج 5 د 4

4 أي من العلاقات المبينة في كل مما يلي تمثل تناسبا

أ 
ب 
ج 
د 

5 أي من النسب التالية تكون متناسبة مع النسبة $\frac{16}{64}$

أ $\frac{1}{4}$ ب $\frac{4}{8}$ ج $\frac{14}{48}$ د $\frac{64}{14}$

6 أي من أزواج النسب الآتية لا يمثل تناسبا ؟

أ $\frac{1}{8}$ ، $\frac{4}{32}$ ب $\frac{3}{2}$ ، $\frac{9}{4}$ ج $\frac{1}{5}$ ، $\frac{16}{80}$ د $\frac{9}{18}$ ، $\frac{21}{42}$

7 إذا كـــان : $\frac{Y}{7} = \frac{14}{X}$ ، فإن : .... = XY

أ 2 ب 21 ج 98 د $\frac{1}{2}$

8 إذا كـــان : $\frac{5}{7} = \frac{X}{Y}$ فإن .... = $7X - 5Y + 2$

أ $\frac{5}{7}$ ب $\frac{7}{5}$ ج 2 د 0

9 إذا كـــان : $3a = 4b$ فإن .... = $\frac{a}{b}$

أ $\frac{3}{4}$ ب $\frac{4}{3}$ ج 4×3 د 7

10 إذا كـــان : $0.6 = \frac{3}{X}$ فإن .... = $4X$

أ 10 ب 40 ج 5 د 20

11 إذا كانت الكميات : a , 3 , 4 , d كميات متناسبة فإن قيمة 2 (a ×d)

أ 2 | ب 6 | ج 12 | د 24

12 إذا كان : 3 : 4 = 27 : K فإن .... = K

أ 36 | ب 27 | ج $\frac{4}{9}$ | د $\frac{81}{4}$

13 إذا كان : $\frac{2}{3} = \frac{a}{b}$ فإن .... = $\frac{3a}{2b}$

أ $\frac{2}{3}$ | ب $\frac{3}{2}$ | ج $\frac{9}{4}$ | د 1

14 إذا كان : 45 % = $\frac{X}{20}$ فإن .... = 2X−1

أ 9 | ب 18 | ج 17 | د 45

15 إذا كان : 50 % = a : b فإن % .... = b : a

أ 2 | ب 50 | ج 300 | د 200

16 إذا كان : $\frac{3}{X-2} = \frac{12}{20}$ فإن .... = X+5

أ 5 | ب 7 | ج 10 | د 12

17 إذا كان الطول في الرسم 2 سم والطول الحقيقي 6 متر ، فإن مقياس الرسم = ...

أ 1 : 3 | ب 1 : 30 | ج 1 : 300 | د 1 : 3,000

18 إذا كان مقياس الرسم 1 : 1,000 والطول في الرسم 2.5 سم ، فإن الطول الحقيقي = ...

أ 0.25 متر | ب 25 سم | ج 25 متر | د 2500 متر

19 إذا كان الطول الحقيقي 90 مترا ، ومقياس الرسم 1 : 10,000 فإن الطول في الرسم =...........

أ 0.9 متر | ب 0.9 سم | ج 0.009 سم | د 9 سم

20 أي من مقاييس الرسم التالية يعبر عن تصغير ؟

أ 20 : 1 | ب 1 : 2,000 | ج 200 : 1 | د 2,000 : 1

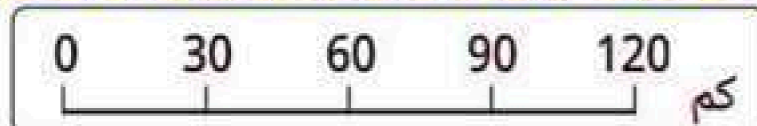
21 أي من مقاييس الرسم التالية يكافئ (1 سم في الرسم يمثل 6.5 كم في الحقيقة) ؟

أ 1 : 6,500,000 | ب 1 : 6.5 | ج 1 : 650,000 | د 1 : 6,500

22 إذا كان طول حشرة 0.4 مم وطولها بعد التكبير 6 سم فما هي نسبة التكبير ؟

أ 1 : 15 | ب 15 : 1 | ج 1 : 150 | د 150 : 1

23 إذا كــــان مقياس رسم خريطة هو



وكــــانت المسافة بين مدينتين علر الخريطة هي 3 سم فإن المسافة الحقيقية بين المدينتين = ...

أ 30 كم ب 90 كم ج 90,000 سم د 1,200,000 سم

24 إذا كــــان الطول في الحقيقة هو 8 متر فأي من مقاييس الرسم التالية ينتج عنه أكبر طول في الرسم ؟

أ 1:100 ب 1:125 ج 1:200 د 1:400

25 قسمت قطعة أرض مساحتها 63 فدانا بين شخصين بنسبة 5 : 4

أي مما يلي يمكن أن يكون نصيبا لأحد الشخصين

أ 9 أفدنة ب 45 فدانا ج 28 فدانا د 30 فدانا

26 عددان النسبة بينهما 3 : 5 فإذا كـان الفرق بينهما 16 فإن العدد الأكبر هو ....

أ 4 أفدنة ب 14 فدانا ج 18 فدانا د 28 فدانا

27 قسمت مبلغ 120 جنيها بين شخصين بنسبة 3 : 2 فإن نصيب الأصغر = ...

أ 72 جنيها ب 24 جنيها ج 36 جنيها د 48 جنيها

28 مثلث النسبة بين أطوال أضلاعه هي 5 : 4 : 2 فإذا كـان طول أكبر ضلع هو 20 سم

فإن طول أصغر ضلع = ... سم

أ 50 ب 16 ج 2 د 8

29 مثلث النسبة بين أطوال أضلاعه هي 3 : 5 : 7 فإذا كـان محيطه هو 150 سم فإن طول أكبر ضلع = ... سم

أ 10 ب 30 ج 50 د 70

30 إذا كــــان : $a : b = 2 : 5$ ، $a = 14$ فإن قيمة b = ...

أ 2 ب 7 ج 10 د 35

31 إذا كــــان : $a : b = 3 : 7$ ، $a + b = 40$ فما قيمة : $b - a$

أ 12 ب 16 ج 14 د 28

32 إذا كــــان : $a : b : c = 3 : 2 : 4$ ، $c - b = 20$ فإن قيمة a = ...

أ 10 ب 20 ج 30 د 40

33 قُسم مبلغ 300 جنيه بين شخصين بنسبة 3 : 1 فإن نصيب الأصغر يساوي ....

أ 75 ب 100 ج 225 د 300

34 إذا زاد سعر سلعة من 8 جنيه إلى 10 جنيه فإن معدل الزيادة = ...

أ 2% ب 10% ج 20% د 25%

35 إذا انخفض سعر سلعة من 1,500 جنيه إلى 1,200 جنيه فإن معدل التخفيض = ...

أ 30% ب 300% ج 20% د 25%

36 صندوق به 240 كرة ملونة منها 35% لونها أصفر فإن عدد الكرات الصفراء = ...

أ 4 ب 71 ج 84 د 120

37 تبلغ تكلفة وجبة 150 جنيها ويضاف 18% من تكلفة الوجب كمعدل ربح فإن ثمن بيع الوجبة = ...

أ 27 ب 123 ج 177 د 168

38 يرغب محمد في شراء قميص ثمنه 600 جنيه فإذا كان معدل الخصم 17%
فإن ما سيدفعه محمد لشراء القميص = ... جنيه

أ 102 ب 702 ج 498 د 722

39 إذا كان 13,500 سائح تمثل 12% من إجمالي عدد السائحين فإن عدد عدد السائحين الكلي = ...

أ 1,620 ب 11,880 ج 15,120 د 112,500

40 عددان النسبة بينهما 2 : 7 فإذا كان الفرق بينهما 45 فإن العدد الأصغر هو ....

أ 10 ب 18 ج 35 د 63

41 قُسم مبلغ 120 جنيها بين شخصين فإذا حصل الأول على 20 جنيها فإن نسبة التقسيم يمكن أن تكون ؟

أ 1 : 6 ب 1 : 5 ج 1 : 4 د 2 : 6

42 إذا كانت $X \notin \{2,5,7\}$ ، فأي مما يأتي أن تساويها X ؟

أ 1 ب 2 ج 5 د 7

43 إذا كانت $X \in \{2,5,8\}$ ، فما القيمة التي لا يمكن أن تساويها X ؟

أ 3 ب 2 ج 5 د 8

44 إذا كانت $A = \{2,5,8\}$ ، فأي مما يلي صحيح ؟

أ $\{2\} \in \{2,5,8\}$ ب $\{3\} \notin A$ ج $\{5\} \subset A$ د $\{5,8\} \not\subset A$

45 إذا كانت $A = \{4,2,7\}$ ، وكانت $B \subset A$ فأي مما يلي يمكن أن تكون المجموعة B ؟

أ $\{4,3,7\}$ ب $\{1,3,7\}$ ج $\{4,6\}$ د $\{7,2\}$

46 إذا كانت $A = \{5,7\}$ ، فإن عدد المجموعات الجزئية من المجموعة A = ...

أ 2 ب 4 ج 6 د 8

47 إذا كانت $C = \{7,0,8\}$ ، فإن عدد المجموعات الجزئية الفعلية من المجموعة C = ...

أ 2 ب 4 ج 6 د 8

48 عدد المجموعات الجزئية غير الفعلية لأي = ...

أ 2 ب 4 ج 6 د 8

49 إذا كان عدد المجموعات الجزئية من المجموعة B هو 16 فأي مما يلي يمكن أن تكون المجموعة B ؟

أ $\{4,3,8\}$ ب $\{1,3,7,8\}$ ج $\{4,6\}$ د $\{8\}$

50 إذا كان عدد المجموعات الجزئية غير الفعلية من المجموعة B هو 30 فإن عدد عناصر المجموعة B =....

أ 2 ب 3 ج 4 د 5

51 إذا كان : $A \subset B$ فإن : .... = $A \cup B$

أ A ب B ج $\emptyset$ د $A \cap B$

52 إذا كان : $A \subset B$ فإن : .... = $A \cap B$

أ A ب B ج $\emptyset$ د $A \cup B$

53 إذا كان : $X = X \cap Y$ فإن : ....

أ $X \in Y$ ب $Y \in X$ ج $X \subset Y$ د $Y \subset X$

54 $\{8,1\}$ .... $(8,1)$

أ $\in$ ب $\notin$ ج $\subset$ د $\not\subset$

55 عدد المجموعات الجزئية لـمجموعة من الممكن أن يساوي ....

أ 4 ب 12 ج 36 د 100

56 إذا كانت $\{2X,6\} \subset \{6,8\}$ ، فإن : .... = X

أ 3 ب 4 ج 2 د 7

01554733466




Eng
Abdullah Abuzied

57 {15 , 45 , 55} 5

أ ∈ ب ∉ ج ⊂ د ⊄

58 {8 , 1} .... ∅

أ ∈ ب ∉ ج ⊂ د ⊄

59 {7 , 0 , 5} .... {5 , 0}

أ ∈ ب ∉ ج ⊂ د ⊄

60 إذا كانت {6 , Y , 3 , 5} = {X , 3 , 6 , 7} ، فإن : .... = X − Y

أ 2 ب -2 ج 12 د -12

61 إذا كانت {4+M , 3 , 6} ∋ 5 ، فإن : .... = M

أ 3 ب 6 ج 5 د 1

62 .... = Z ∩ N

أ Z ب N ج ∅ د Q

63 .... = Z ∪ N

أ Z ب N ج ∅ د Q

64 Z .... Q

أ ∈ ب ∉ ج ⊂ د ⊄

65 Z .... N

أ ∈ ب ∉ ج ⊂ د ⊄

6 .... = ∅ ∪ N

أ Z ب N ج ∅ د Q

66 .... = ∅ ∩ N

أ Z ب N ج ∅ د Q

67 إذا كان عدد عناصر X ∩ Y يساوي 5 فإن عدد عناصر X لا يمكن أن يساوي ....

أ 4 ب 6 ج 5 د 11






01554733466
Eng Abdullah Abuzied

68 إذا كان عدد عناصر $Y \cup X$ يساوي 5 فإن عدد عناصر X لا يمكن أن يساوي ....

أ 4 ب 6 ج 5 د 3

69 إذا كان : $a > 0$ ، $b < 0$ ، فإن : 0 .... ab

أ $>$ ب $<$ ج $=$ د غير ذلك

70 $0 =$ .... $\times 5$

أ 5 ب -5 ج 1 د 0

71 $56 =$ .... $\times -7$

أ 8 ب -8 ج $\frac{1}{8}$ د $-\frac{1}{8}$

72 إذا كانت : $Y = |-2|$ ، $X = -3$ فإن : .... $4XY =$

أ 6 ب -6 ج 24 د -24

73 أي مما يلي يكافئ عملية الطرح : $(-8) - 5-$

أ $5-8$ ب $8-5$ ج $5+8$ د $-3-8$

74 أي من نواتج عملية الجمع التالية تكون إشارته موجبة ؟

أ $19+(-26)$ ب $-35+17$ ج $-25+(-12)$ د $40+(-18)$

75 المحايد الجمعي في Z + المحايد الضربي في Z = ...

أ 0 ب 1 ج 2 د 10

76 العدد 3 يزيد عن العدد -8 بمقدار ....

أ 5 ب -5 ج 11 د -11

77 ناتج طرح 6 من 4 هو ....

أ 2 ب -2 ج 10 د -10

78 إذا كان X عددا صحيحا سالبا فأي مما يلي هو الأكبر ؟

أ $X+3$ ب $3-X$ ج $3X$ د $\frac{X}{3}$

79 .... $< (-6) + 4$

أ 2 ب -2 ج 0 د -4

80 $-48 \div (6) =$ ....

أ 8 ب -8 ج 42 د -42

81 $-2-(-3) =$ ....

أ 1 ب -1 ج 5 د -5

82 أي العمليات التالية غير مغلقة في Z ؟

أ الجمع ب الطرح ج الضرب د القسمة

83 باقي طرح : $\frac{1}{7}$ من $\frac{8}{7}$ يساوي ....

أ 1 ب -1 ج $\frac{9}{7}$ د $-\frac{9}{7}$

84 $\frac{3}{4}$ يزيد عن $\frac{3}{8}$ بمقدار ....

أ $\frac{3}{8}$ ب $-\frac{3}{8}$ ج $\frac{9}{8}$ د $-\frac{9}{8}$

85 المكوس الجمعي لباقي طرح : $\frac{2}{9}-$ من $\frac{5}{9}$ يساوي ....

أ $\frac{7}{9}$ ب $-\frac{7}{9}$ ج $\frac{3}{9}$ د $-\frac{3}{9}$

86 ناتج جمع : $\left(-\frac{6}{5}\right) + \frac{1}{5}$ يساوي ....

أ 1 ب -1 ج $\frac{7}{5}$ د $-\frac{7}{5}$

87 أي مما يلي يساوي : $\left(-\frac{2}{3}\right) + \frac{3}{5}$ ؟

أ $\frac{1}{8}$ ب $\frac{1}{15}$ ج $-\frac{6}{15}$ د $-\frac{1}{15}$

88 $\frac{3}{4} + 50\% =$ ....

أ $\frac{5}{4}$ ب $\frac{3}{2}$ ج 75% د 150%

89 إذا كـــان : $a + \frac{6}{7} = 0$ فإن $a =$ ....

أ 0 ب 1 ج $\frac{6}{7}$ د $-\frac{6}{7}$

90 إذا كـــان : $a \times b = a$ فإن $b =$ ....

أ 0 ب 1 ج a د -1







91 إذا كان ثلاثة أمثال عدد هو 27 فإن $\frac{1}{3}$ هذا العد يساوي ....

أ 3 ب 1 ج 9 د $\frac{3}{2}$

92 إذا كان : $\frac{2}{3} \times \frac{5}{7} = X \times \frac{2}{3}$ فإن $X = $ ....

أ $\frac{3}{2}$ ب $\frac{2}{3}$ ج $\frac{5}{7}$ د $\frac{7}{5}$

93 إذا كان : $\frac{2}{3} \times \frac{5}{7} = X \div \frac{2}{3}$ فإن $X = $ ....

أ $\frac{3}{2}$ ب $\frac{2}{3}$ ج $\frac{5}{7}$ د $\frac{7}{5}$

94 المعكوس الضربي للعدد $-3\frac{1}{2}$ هو ....

أ $\frac{2}{7}$ ب $-\frac{2}{7}$ ج $\frac{7}{2}$ د $-\frac{7}{2}$

95 المعكوس الجمعي للعدد $-3\frac{1}{2}$ هو ....

أ $\frac{2}{7}$ ب $-\frac{2}{7}$ ج $\frac{7}{2}$ د $-\frac{7}{2}$

96 العدد الذي معكوسه الجمعي هو نفسه هو ....

أ 1 ب -1 ج 0 د أ ، ب معا

97 العدد الذي معكوسه الضربي هو نفسه هو ....

أ 1 ب -1 ج 0 د أ ، ب معا

98 العدد الذي ليس له معكوس ضربي هو ....

أ 1 ب -1 ج 0 د أ ، ب معا

99 إذا كان : $(X-1)$ معكوسا ضربيا للعدد $\frac{1}{5}$ فإن : $X = $ ....

أ 4 ب 5 ج 6 د $1\frac{1}{5}$

100 إذا كان : $(X+\frac{1}{2})$ معكوسا جمعيا للعدد 1 فإن : $X = $ ....

أ $\frac{1}{2}$ ب -1 ج $1\frac{1}{2}$ د $-1\frac{1}{2}$

101 العدد $\frac{X-5}{3}$ له معكوس ضربي عندما : ....

أ $X=3$ ب $X=5$ ج $X\neq 3$ د $X\neq 5$

102 العدد $\frac{X-5}{X-6}$ يساوي صفر عندما : ....

أ $X=5$ ب $X=6$ ج $X\neq 5$ د $X\neq 6$

103 العدد $\frac{X-5}{X-6}$ يكون عدد نسبيا عندما : ....

أ $X=5$ ب $X=6$ ج $X\neq 5$ د $X\neq 6$

104 $1 = 0.8 \times$ ....

أ 8 ب $\frac{5}{4}$ ج $\frac{1}{8}$ د $-\frac{5}{4}$

105 العدد $0.\overline{12}$ يساوي ....

أ $\frac{12}{100}$ ب $\frac{100}{12}$ ج $\frac{3}{25}$ د $\frac{4}{33}$

106 المعكوس الضربي للعدد $0.\overline{3}$ يساوي ....

أ $\frac{3}{10}$ ب $\frac{10}{3}$ ج $\frac{1}{3}$ د 3

107 المعكوس الجمعي للعدد $-\frac{16}{33}$ يساوي ....

أ $0.\overline{48}$ ب $-0.\overline{48}$ ج $-0.\overline{16}$ د $-0.\overline{16}$

108 أي من المقادير التالية له نفس ناتج ضرب $\frac{8}{3} \times -\frac{3}{8}$

أ $2\frac{1}{4} \times \frac{4}{9}$ ب $-\frac{2}{5} \times 3\frac{1}{2}$ ج $-\frac{1}{4} \times (-4)$ د $2\frac{1}{2} - 3.5$

109 العدد النسبي $\frac{3}{X}$ يكون سالبا عندما ....

أ $X<0$ ب $X>0$ ج $X\leq 0$ د $X<3$

110 العدد النسبي $\frac{X-3}{-5}$ يكون موجبا عندما ....

أ $X<3$ ب $X>3$ ج $X=3$ د $X\geq 4$

111 $X+X+X=$....................

أ $3+X$ ب X^3 ج $3X$ د $3X^3$

01554733466
Eng Abdullah Abuzied

112 عدد حدود المقدار الجبري : $7Y - 5XY - 8Z \times 2$

أ 2 ب 3 ج 4 د 5

113 الحد الجبري $-6Y$ ينقص عن الحد الجبري $-11Y$ بمقدار ....

أ $5Y$ ب $-5Y$ ج $17Y$ د $-17Y$

114 الحد الثابت في المقدار الجبري : $4X + 7Y - 2$ هو ....

أ 4 ب 7 ج 2 د -2

114 أي مما يلي حدان جبريان متشابهان

أ $2X$ ، $-2X^2$ ب $8a$ ، $2a$ ج $7X$ ، 7 د X^2 ، Y^2

115 عدد حدود المقدار الجبري : $1 + 4ab$

أ 1 ب 2 ج 3 د 4

116 $5X + (-3X)$ =................

أ $8X$ ب $2X$ ج $-2X$ د $-8X$

117 المعادلة المناسبة لإيجاد طول ضلع مثلث متساوي الأضلاع محيطه 12 سم هـي ....

أ $X + 3 = 12$ ب $2X = 12$ ج $X = 12$ د $3X = 12$

118 باقي طرح $5a$ من $2a$ = ...

أ $3a$ ب $-3a$ ج $7a$ د $-7a$

119 الحد الجبري الذي إذا طرح من $8X$ كان الناتج $12X$ هو ....

أ $20X$ ب $-20X$ ج $4X$ د $-4X$

120 $-ab$ = ... $- ba$

أ ab ب $-ab$ ج $2ab$ د $-2ab$

121 التعبير الرياضي الذي يمثل ضعف العدد L مطروحا من 5 هو ....

أ $2L - 5$ ب $5 - 2L$ ج $L - 5$ د $5 - L$

122 مـــا المقدار الجبري الذي يكافـئ المقدار الجبري التالـي : $2X-3-4X+1$

أ $2X-2$ ب $-2X+2$ ج $-6X-4$ د $-2-2X$

123 قيمة المقدار الجبري : $(4X-10)$ عند $X=-1$ تساوي ....

أ -6 ب 6 ج -14 د 14

124 الصيغة الرياضية التي تعبر عن المساحة الكلية (A) لمكعب مساحة أحد أوجهه X^2 هــي ......

أ $A=X^2$ ب $A=4X^2$ ج $A=6X^2$ د $A=X$

125 الصورة الرياضية التي تعبر عن ضعف العدد X مضافا إليه 5 يساوي 1 هي ....

أ مقدار جبري ب معادلة ج متباينة د صيغة رياضية

126 المتغير الذي معامله 5 في المقدار الجبري : $-5X+5XY-5Y-5$ هو ....

أ X ب Y ج XY د 5

127 قيمة b^2-2C عندما : $b=3$ ، $C=-1$ هـــي ....

أ 2 ب 7 ج 9 د 11

السؤال الثاني أجـــب عـــن الأسـئـلـة الآتـــيـة

1 هل الكميات 6 ، 8 ، 3 ، 4 متناسبة أم لا ؟ وضح اجابتك .

2 إذاكان 160 رغيفا من الخبز يحتاج إلي 12 كجم من الدقيق ، فكم عدد الأرغفة إذا كان لديك 9 كجم من الدقيق ؟

3 يدخر محمد في شهرين مبلغ 700 جنيها ، فكم شهر يحتاجه محمد لكي يدخر مبلغ 1750 جنيها؟

4 يزن باسم 90 نيوتن علي سطح الأرض، فإذا علمت أن وزنه على سطح القمر 15 نيوتن ،
فكم يبلغ وزن أحمد صديقه علي سطح القمر إذا كان وزنه على سطح الأرض 60 نيوتن ؟

5 إذا كان 15 % من X يساوى 20 % من Y فكم تساوى X : Y ؟

6 إذا كان الطول في الرسم 3 سم والطول الحقيقي 27 مترا ، أوجد مقياس الرسم

7 إذا كان مقياس الرسم على الخريطة 1 : 200,000 وكانت المسافة بين نقطتين على الخريطة تساوي 3.5 سم فما المسافة الحقيقية بين النقطتين بالكيلومترات ؟

8 إذا كان مقياس الرسم على الخريطة هو 1 : 4,000,000 وكانت المسافة الحقيقية بين مدينتين تساوى 350 كم. أوجد المسافة على الخريطة بين المدينتين

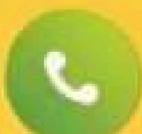
9 إذا كان نسبة التكبير لصورة حشرة هي 1 : 30 وكـــان طول الحشرة الحقيقي $2\frac{1}{2}$ مم

. أوجد طول الحشرة في الصورة بالسنتيمترات

10 قسمت قطعة أرض مساحتها 36 فدان بين شخصين بنسبة 2 : 7 فكم يكون نصيب كلا منهما ؟

11 في أحد المدارس كان عدد البنين $\frac{4}{5}$ عدد البنات وكان عدد البنات 600 تلميذة أوجد عدد تلاميذ المدرسة ،

12 اشترك ثلاثة أشخاص في تجارة دفع الأول 70,000 جنيه ودفع الثاني 80,000 جنيه ودفع الثالث 90,000 جنيه وكانت الأرباح في نهاية العام 96,000 جنيه احسب نصيب كلا منهم من الأرباح في نهاية العام الأول







13 توفى رجل وترك ميراثا قدره 150,000 جنيه عن زوجة وولدين وبنت فإذا كـان نصيب الزوجة $\frac{1}{8}$ الميراث ويوزع الباقي على ولديه وبنتيه فكم يكون نصيب الزوجة و نصيب البنت ونصيب الولد علما أن نصيب البنت نصف نصيب الولد

14 اشترى أحمد سيارة بمبلغ 100,000 جنيه ثم باعها بمكسب 5% من ثمن الشراء، احسب ثمن بيع أحمد للسيارة

15 إذا كان سعر جهاز تليفزيون 12,600جنيه بعد تخفيض سعره بنسبة 16% فما سعر الجهاز قبل التخفيض؟

16 إذا كان 10,000سائحا يمثل 20% من إجمالي عدد السائحين ، أوجد العدد الكلي للسائحين

17 هاتف محمول ثمنه 2000جنيه وعليه خصم 15% أوجد قيمة الخصم و ثمنه بعد الخصم

18 إذا كـانت $A = \{5, 3, 2\}$

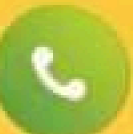
(1) اكتب المجموعات الجزئية من المجموعة A

(2) اكتب المجموعات الجزئية الفعلية من المجموعة A

(3) اكتب المجموعات الجزئية غير الفعلية من المجموعة A

19 اكتب بطريقة السرد مجموعة حروف كلمة مالك

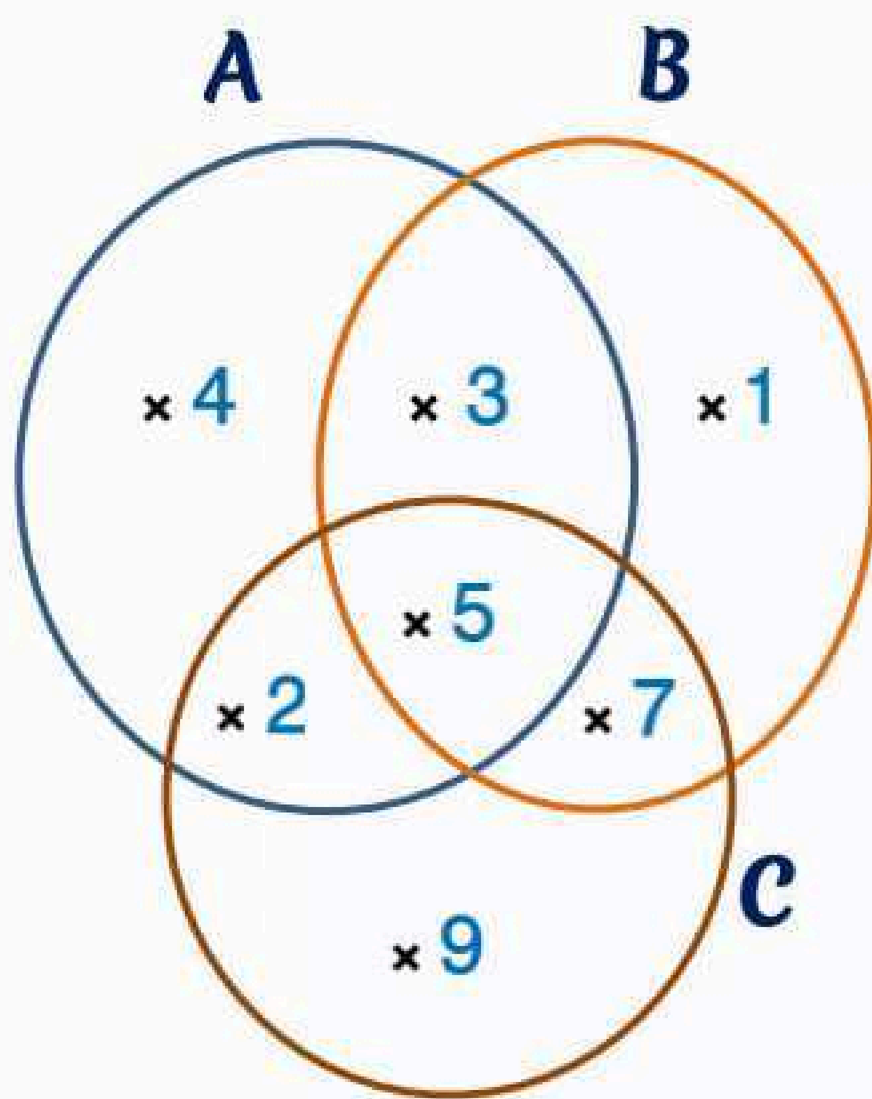
20 اكتب بطريقة السرد مجموعة أرقام العدد 12332551







21 من شكل ڤن المقابل ، أوجد :



(1) $A \cap B$

(2) $A \cup C$

(3) $A \cap B \cap C$

(4) $A \cup \{ B \cap C \}$

(5) $A \cup B \cup C$

(6) $A \cap \{ B \cup C \}$

22 إذا كانت $A=\{5,2,3,7\}$ ، $B=\{4,5,7\}$ ، $C=\{7,2\}$

أوجد: ① $A \cap B \cap C$ ② $A \cup B \cup C$ ③ $(A \cup B) \cap C$

23 إذا كانت $a = 15$, $b = -5$ ، فأوجد الناتج فى كل مما يلى:

(1) $|9-a|$ (2) $|3-b|$ (3) $a-b$ (4) $|15 \div b|$

(5) $|b \times a|$ (6) $b-(-a)$

24 أوجد قيمة كل مما يأتي إذا كان : $a = 4$ ، $b = -5$ ، $c = 2$

(1) $2a+b+c$

(2) $3b+5c$

(3) $ab-c$









25 عددان صحيحان حاصل ضربهما(49 -) ومجموعهما يساوي صفر ، فما هما العددان ؟

26 إذا كان ، $|b| = 3$ فإن ...... أو b = ...

27 أوجد قيمة x :

(1) إذا كان : $\frac{-5}{12} - (-\frac{7}{6}) = \frac{1}{6} + x$

(2) إذا كان : $\frac{2}{7} - (\frac{-11}{21}) = \frac{11}{21} - x$

28 استخدم خاصية التوزيع لإيجاد قيمة كل مما يلى :

(1) $\frac{5}{11} \times \frac{1}{7} + \frac{5}{11} \times \frac{6}{7}$

(2) $\frac{9}{17} \times 21 - \frac{9}{17} \times 4$

(3) $\frac{22}{25} \times \frac{6}{11} + \frac{5}{11} \times \frac{22}{25} - \frac{22}{25}$

(4) $\frac{7}{12} \times 5 + \frac{49}{12} - \frac{7}{12} \times 11$

29 استخدم خواص الجمع أو الضرب لإيجاد ناتج كل مما يلى:

(1) $-6 + (-13) + 6$

(2) $-4 \times (-19) \times 25$

(3) -9×102

30 إذا كانت : $x = \frac{5}{6}$ ، $y = -\frac{1}{3}$ ، $z = \frac{1}{2}$ فاحسب قيمة كل مما يأتى :

(1) $x + z$

(2) $x + y$

(3) $x - y$

(4) $(z + y) - x$

31 إذا كانت : $a = 1\frac{3}{4}$ ، $b = \frac{12}{7}$ ، $c = \frac{2}{3}$ فأوجد القيمة العددية لكل مما يأتى :

(1) $abc + 3$

(2) $ab - c$

32 إذا كانت $X = \frac{1}{3}$ ، $y = \frac{1}{2}$ فأوجد قيمة : $\frac{X+y}{X-y}$

33 اكتب المقادير الجبرية الآتية فى أبسط صورة

(1) $7m - 2n - 7m + 1$ (2) $-2n + 3(n-1)$ (3) $3(2X-5) - 4(X-6)$

34 أوجد قيمة كل من التعبيرات الآتية إذا علمت أن : $f = -1$ ، $a = 8$ ، $b = 3$ ، $d = 4$

(1) $\frac{-a}{4}$ (2) $b^2 - 2f$ (3) $af + 3d$

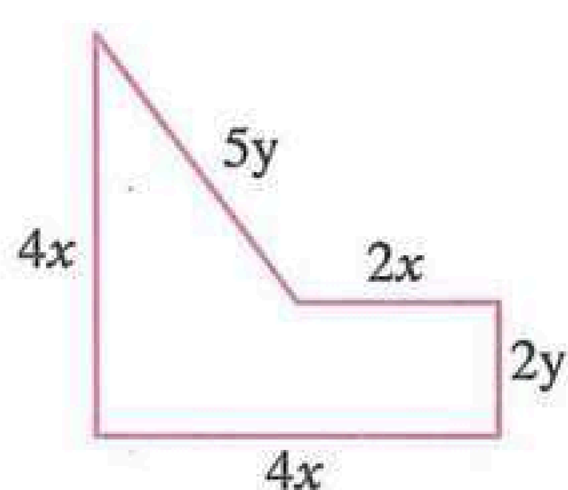
35 اكتب المقادير الجبرية الآتية في أبسط صورة

(أ) $4 - X + 2Y - 8Y + 5X - 7$

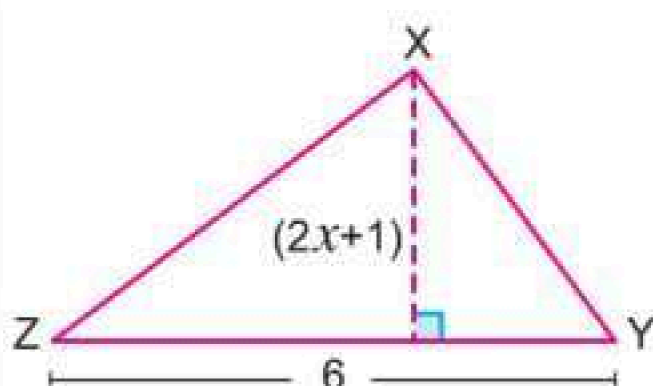
(ب) $2(3X-4) - 3(-4X+5)$

36 أوجد التعبير الرياضي الذي يعبر عن محيط الشكل التالي وأوجده في أبسط صورة

ثم أوجد القيمة العدد للمحيط عند : $X = 3$ ، $Y = 2$



37 XYZ مثلث ، اكتب الصيغة الرياضية التى تعبر عن مساحته (A) ثم أوجد A عندما $X = 1$



حمل الآن

مجانا وحصريا

المراجعة رقم (4)

اختبار شهر اكتوبر





السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاه :

(1) حاصل ضربين عددين مختلفين في الإشارة هو عدد ....

(أ) موجب (ب) سالب (ج) صفر (د) غير ذلك

(2) أي من نواتج الضرب التالية تكون إشارته موجبة ؟ ....

(أ) $(-3) \times 7$ (ب) 0×12 (ج) $(-5) \times (-2)$ (د) $4 \times (-7)$

(3) أي مما يلي يساوي (7-) ؟ ....

(أ) $(-7) \div 1$ (ب) $(-7) \div 0$ (ج) $(-4) - \div (-28)$ (د) $(-3) \div (-21)$

(4) $5x - (-3x) =$ ....

(أ) $8x$ (ب) $2x$ (ج) $-2x$ (د) $-8x$

(5) إذا كانت $A = \{2, 6, 7\}$ ، $B = \{8, 9, 6\}$ فإن $A \cap B =$ ....

(أ) $\{6\}$ (ب) $\{2, 7\}$ (ج) $\{8, 9\}$ (د) $\{2, 6, 7, 8, 9\}$

(6) النسبة المئوية هي نسبة يكون جدها الثاني ....

(أ) 10 (ب) 100 (ج) 1.000 (د) 10.000

(7) إذا كانت $7 \in \{x, 2, 5\}$ ، فإن : $x =$ ....

(أ) 3 (ب) 7 (ج) 8 (د) 15

(8) إذا كانت $\{x, 3, 4\} = \{7, y, 3\}$ ، فإن $x + y =$ ....

(أ) 7 (ب) 11 (ج) 10 (د) 6

(9) إذا كانت $B \supset A$ ، فإن $A \cup B$ يساوي ....

(أ) A (ب) B (ج) $\varnothing$ (د) $A \cap B$

(10) إذا كان $A \supset B$ ، فإن $A \cap B$ يساوى ....

(أ) $A \cup B$ (ب) A (ج) $\varnothing$ (د) B

(11) $\{3, 7, 5\}$ .... $\{5\}$.

(أ) $\in$ (ب) $\notin$ (ج) $\subset$ (د) $\not\subset$

(12) عددان مجموعهما 105 والنسبة بينهما 3 : 2 ، فإن أصغرهما = ...

(أ) 84 (ب) 63 (ج) 42 (د) 21

(13) $0.7 \div \frac{1}{3} =$ ....

(أ) $\frac{21}{10}$ (ب) $\frac{7}{30}$ (ج) $\frac{7}{27}$ (د) $\frac{7}{3}$

(14) $7 \times (6 + (-3)) =$ ....

(أ) -1 (ب) 16 (ج) 10 (د) 21

(15) $(-32) \div 8 =$ ....

(أ) 4 (ب) -4 (ج) 8 (د) -8

(16) أي مما يلي حدان جبريان متشابهان ؟ ....

(أ) $2y , -2 y^2$ (ب) y^2 , x^2 (ج) $2y , -3 y$ (د) $5 , -3 y$

(17) ما ناتج طرح $8 x - 7 y$ من $5 x - 2 y$ ؟ ....

(أ) $-3 x -5 y$ (ب) $3 x + 5 y$ (ج) $3 x -5 y$ (د) $5 y -3 x$

(18) قيمة النسبة $\frac{15}{5}$ في أبسط صورة هي ....

(أ) $\frac{3}{5}$ (ب) 3 (ج) $\frac{1}{3}$ (د) $\frac{10}{3}$

(19) النسبة $\frac{4}{9}$ تكافئ النسبة ....

(أ) $\frac{12}{36}$ (ب) $\frac{24}{54}$ (ج) $\frac{16}{18}$ (د) $\frac{8}{27}$

(20) أي من النسب التالية لا تكافئ النسبة $\frac{1}{4}$ ؟ ....

(أ) $\frac{5}{25}$ (ب) $\frac{2}{8}$ (ج) $\frac{7}{28}$ (د) 0.25

(21) أي من الأعداد التالية تمثل تناسبًا ؟ ....

(أ) 3،5،9،10 (ب) 6،8،3،4 (ج) 15،25،30،60 (د) 1،2،3،4

(22) إذا كان $\frac{a}{8} = \frac{3}{2}$ فإن : .... = a

(أ) 18 (ب) 12 (ج) 6 (د) 9

(23) إذا كان $\frac{12}{15} = \frac{2x}{5}$ فإن : .... = 3 x

(أ) 9 (ب) 18 (ج) 12 (د) 6

(24) إذا كان ثمن 5 كيلو جرامات من البرتقال 50 جنيهًا فإن ثمن 8 كيلو جرامات من نفس البرتقال هو .... جنيهًا .

(أ) 100 (ب) 80 (ج) 60 (د) 40

(25) سيارة تستهلك 20 لترًا من البنزين في قطع مسافة 210 كيلو مترات ، فإن كمية البنزين المستهلكة لقطع مسافة 630 كيلو مترًا هى .... لترًا .

(أ) 100 (ب) 80 (ج) 60 (د) 40

(26) Q .... Z

(أ) $\in$ (ب) $\notin$ (ج) $\subset$ (د) $\not\subset$

(27) .... = $\frac{5}{11}$. (على صورة عدد عشري دائري)

(أ) $0.\overline{4}5$ (ب) $0.\overline{45}$ (ج) $0.\overline{454}$ (د) $0.4\overline{5}$

(28) .... $0.\overline{5}$

(أ) 5٪ (ب) $\frac{1}{2}$ (ج) $\frac{5}{9}$ (د) $\frac{4}{9}$

(29) ٪ .... = $\frac{3}{5}$

(أ) 60 (ب) 54 (ج) 45 (د) 35

(30) إذا كان { 7 , 2 , 4 } = { 2 , 4 , 1 , x } ، فإن : .... = x

(أ) 7 (ب) 2 (ج) 4 (د) 6

(31) { 17 , 27 , 77 } 7

(أ) $\in$ (ب) $\notin$ (ج) $\subset$ (د) $\not\subset$

(32) { 1 , 2 } .... $\varnothing$

(أ) $\in$ (ب) $\notin$ (ج) $\subset$ (د) $\not\subset$

(33) ناتج جمع المقدارين : 5a -3b , 5b -3a هو ....

(أ) 10a -6b (ب) 2a + 2b (ج) 8a + 8b (د) -8a + 2b

(34) .... = 15% - 0.15

(أ) 14.85 (ب) 0 (ج) 15% (د) 15

(35) إذا كانت الأعداد 81، 54، 3، 2 في تناسب فإن : ....

(أ) $\frac{81}{54} = \frac{2}{3}$ (ب) $\frac{54}{81} = \frac{2}{3}$ (ج) $\frac{2}{81} = \frac{3}{54}$ (د) $\frac{54}{81} = \frac{3}{2}$

(36) النسبة $\frac{18}{16}$ تكافئ النسبة ....

(أ) $\frac{8}{9}$ (ب) $\frac{9}{8}$ (ج) $\frac{4}{9}$ (د) $\frac{9}{4}$

(37) أى من النسب الآتية يكافئ النسبة $\frac{2}{5}$ ؟ ....

(أ) $\frac{4}{15}$ (ب) $\frac{8}{10}$ (ج) $\frac{8}{40}$ (د) $\frac{8}{20}$

(38) المعكوس الجمعي للعدد $\frac{-1}{2}$ هو ....

(أ) -2 (ب) 0 (ج) $\frac{1}{2}$ (د) 2

(39) المعكوس الجمعي للعدد | $\frac{-4}{3}$ | هو ....

(أ) $\frac{4}{3}$ (ب) $\frac{-4}{3}$ (ج) $\frac{3}{4}$ (د) $\frac{3}{-4}$

(40) .... = $\frac{-3}{5} + \frac{2}{3}$

(أ) $\frac{-6}{15}$ (ب) $\frac{-1}{15}$ (ج) $\frac{1}{15}$ (د) $\frac{-1}{8}$

(41) 0 = ... + $\frac{5}{7}$.

(أ) $\frac{7}{5}$ (ب) $\frac{-7}{5}$ (ج) $\frac{5}{7}$ (د) $\frac{-5}{7}$

(42) $\frac{1}{2} + 50\% =$ ....

(أ) 2 (ب) $\frac{1}{2}$ (ج) 1 (د) $\frac{1}{4}$

(43) العدد النسبي الذي يساوي معكوسه الجمعي هو ....

(أ) 1 (ب) 1- (ج) 0 (د) غير ذلك

(44) إذا كان $\frac{-1}{2} + a = 0$ فإن : .... = a

(أ) 0 (ب) $\frac{-1}{2}$ (ج) $\frac{1}{2}$ (د) 1

(45) .... = $\frac{3}{7} - \frac{5}{7}$

(أ) $\frac{2}{7}$ (ب) $\frac{8}{7}$ (ج) $\frac{-15}{49}$ (د) $\frac{-2}{7}$

(46) باقي طرح ($\frac{-1}{5}$) من ($\frac{3}{5}$) يساوى ....

(أ) $\frac{4}{5}$ (ب) $\frac{2}{5}$ (ج) $\frac{-4}{5}$ (د) 1

(47) التعبير الرياضي الذي يمثل " ضعف العدد a مضافًا إلى 7 " هو ....

(أ) 7a + 2 (ب) 2a – 7 (ج) 7 - 2a (د) 2a + 7

(48) الحد الثابت في المقدار الجبري 3x + 7y + 8 هو ....

(أ) 3 (ب) 7 (ج) 8 (د) 7 و 3

(49) معامل الحد الجبري $\frac{x}{8}$ هو ....

(أ) 1 (ب) 8 (ج) $\frac{1}{8}$ (د) x

(50) .... = y + y + y

(أ) y (ب) -y (ج) 3y (د) -3y

(51) أي من نواتج الطرح التالية تكون إشارته موجبة ؟ ....

(أ) 7 - 4 (ب) 6 - 6 (ج) 13 - 10 (د) (-4) - 7

(52) أي مما يلي يكافئ عملية الجمع : 5 + 9- ؟ ....

(أ) 14 – 10 (ب) 14 - 28 (ج) 14 – 10 (د) 2 - 16

(53)مجموع أي عددين سالبين هو عدد ....

(أ) موجب (ب) سالب (ج) 0 (د) غيرذلك

(54) إذا كان 7 = |a| ، فإن .... = a

(أ) 7 (ب) 7- (ج) 7- أو 7 (د) 0

(55) المعكوس الجمعي للعدد | 6- | - هو ....

(أ) 6 (ب) 6- (ج) 0 (د) 1

(56) العنصر المحايد الجمعي في مجموعة الأعداد الصحيحة هو ....

(أ) 1 (ب) 1- (ج) 0 (د) 2

السؤال الثانى : أكمل ما يأتى :

(1) $8 \times (-5) = (-5) \times$ .... (خاصية ....)

(2) $(2 \times (-2)) \times$ .... $= 2 \times ((-2) \times 13)$ (خاصية ....)

(3) .... $= 1 \times (-13)$ (خاصية ....)

(4) .... $= 6 \times (-2)$ (خاصية ....)

(5) $\frac{7}{8} =$ .... $+ \frac{7}{8}$ (خاصية ....)

(6) $\frac{.....}{4} = 75\%$

(7) إذا كان $10\% = \frac{x}{40}$ فإن .... $= x$

(8) إذا كانت مساحة الكرة الأرضية 510 مليون م^2 تقريبًا وكانت نسبة مساحة سطح الماء تساوى 70% ، فإن مساحة اليابسة = ... م^2 .

(9) $Z \cap Q =$ ....

(10) إذا كانت $B \supset A$ ، $A \supset B$ ، فإن المجموعتان B ، A تكونان ....

(11) الطول في الرسم .... الطول الحقيقي في حالة التكبير .

(12) إذا كان $\frac{3}{7} = \frac{12}{b}$ ، فإن ....× .... $= 3 \times b$

(13) المحايد الجمعي + المحايد الضربي = ...

(14) المعدل هو .... بينما التناسب هو ....

(15) في أي تناسب يكون حاصل ضرب الطرفين = حاصل ....

(16) إذا كان : $\frac{2}{5} = \frac{x}{10}$ فإن : .... $= x$

(17) إذا كان $0.5 = \frac{8}{x}$ ، فإن :........... $= x + 1$

(18) إذا كان $\frac{54}{48} = \frac{3a}{8}$ ، فإن :........... $= a$

(19) $\frac{36}{20} = \frac{......}{25}$

(20) $\frac{8}{6} = \frac{.....}{9}$

(21) مقياس الرسم = $\frac{..........................}{..........................}$

(22) إذا كان مقياس الرسم > 1 فإنه يدل على ....

(23) الطول في الرسم .... الطول الحقيقي فى حالة التصغير .

(24) إذا كان الطول في الرسم 2 سم ، والطول الحقيقي 20 مترًا فإن مقياس الرسم =............. : 1

(25) على إحدى الخرائط كل 1 سم يمثل 5 كم وكان البعد الحقيقي بين قريتين 25 كم ، فإن البعد بينهما على هذه الخريطة بالسم يساوي ....

(26) معامل a في المقدار الجبري 3 – 7 a هو ....

(27) التعبير الرياضي الذي يمثل العدد L مطروحًا من العدد 7 هو ....

(28) عدد حدود المقدار $\frac{x}{2}$ - y – $\frac{1}{2}$ xy هو ....

السؤال الثالث : أجب عن ما يلى :

(1) العدد النسبي الذي ليس له معكوس ضربي هو ....

(2) المعكوس الضربي للعدد ($3\frac{1}{2}$) هو ....

(3) المعكوس الضربي للعدد 0.5 هو ....

(4) المحايد الضربي لمجموعة الأعداد النسبية هو ....

(5) المعكوس الضربي للعدد $0.\overline{3}$ هو ....

(6) تنتج آلة 16 لفة سلك نحاس في 4 ساعات . احسب معدل الآلة فى الساعة الواحدة .

....

(7) إذا كان طول حشرة في الصورة 4 سم ، وطولها الحقيقي 2 مم . أوجد مقياس الرسم .

....

(8) غواصة طولها 120 مترًا ، رسمت صورة لها بمقياس $\frac{1}{500}$ ، ما طول الغواصة في الصورة ؟

....

(9) إذا كان مقياس الرسم لخريطة هو 5,000,000 : 1 وكانت المسافة بين مدينتين على الخريطة هي 8.4 سم ، فإن المسافة الحقيقية بين المدينتين بالكيلو متر ؟

....

(10) عددان النسبة بينهما 3 : 2 ، فإذا كان العدد الأصغر 36 ، فما هو العدد الأكبر ؟

....

(11) ثلاثة شركاء في شركة بنسبة 3 : 2 : 1 وكان الربح 36,000 جنيه في نهاية العام ، فأوجد نصيب أكبر مشارك فيهم .

....

(12) يتقاسم عامر وعماد وعلاء مبلغ 900 جنيه بنسبة 7 : 3 : 2 ، فكم يبلغ نصيب علاء من هذا المبلغ ؟

....

(13) اشتركت كل من داليا وداليدا ودعاء في تجارة ، فدفعت داليا 30,000 جنيه ، ودفعت داليدا 40,000 جنيه ، ودفعت دعاء 50,000 جنيه ، وفي نهاية العام ربحت التجارة 12,000 جنيه . أوجد نصيب كل منهن في المكسب .

....

(14) النسبة بين أطوال أضلاع مثلث هى 4 : 3 : 5 وكان محيطه يساوى 48 سم . أوجد طول كل ضلع من أضلاع المثلث .

....

(15) وزع رجل مبلغ 5,400 على 3 أشخاص بالترتيب بالنسب $\frac{1}{2}$: $\frac{1}{3}$: $\frac{1}{6}$ ، ما المبلغ الذى أخذه كل منهم بالترتيب ؟

....

(16) اشترى رجلًا هاتفًا بمبلغ 1,800 جنيه وكانت نسبة التخفيض 10% ، أوجد السعر الأصلي للهاتف "السعر قبل التخفيض" .

....

(17) إذا كان سعر فستان 2,400 جنيه وكان عليه تخفيضات وصلت إلى 35% ، فما سعر الفستان بعد التخفيض ؟

....

(18) اشترى رجل بضاعة بمبلغ 2,000 جنيه وباعها بربح 10% ، فما ثمن البيع بعد إضافة قيمة الربح ؟

....

(19) باع رجلًا تلفازًا بمبلغ 36,000 جنيه وقد ربح فيه 25% ، أوجد الثمن الأصلي قبل الربح .

....

(20) يدفع محمود إيجار المحل شهريًا 800 جنيه مضافًا إليه ضريبة بمعدل 14% من الإيجار ، احسب قيمة الضريبة والمبلغ المدفوع من محمود شهريًا .

....

السؤال الرابع : أوجد ناتج :

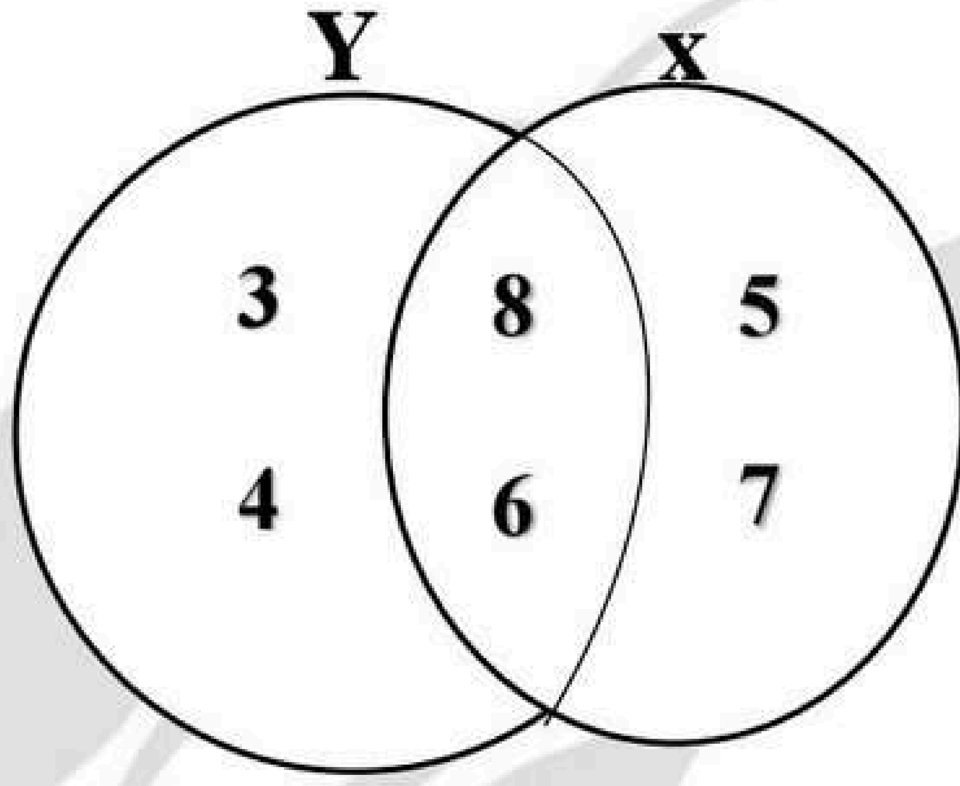
(1) $14 + (-20)$ ....

(2) $7 - (-11)$ ....

(3) $|-23| \times (-2)$ ....

(4) $(-80) \div 20$ ....

(5) من شكل فن المقابل :



(أ) $x =$ ....

(ب) $Y =$ ....

(ج) $x \cap Y =$ ....

(د) $x \cup Y =$ ....

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاه :

(1) حاصل ضربين عددين مختلفين في الإشارة هو عدد ....

(أ) موجب　(ب) سالب　(ج) صفر　(د) غير ذلك

(2) أي من نواتج الضرب التالية تكون إشارته موجبة ؟ ....

(أ) $(-3) \times 7$　(ب) 0×12　(ج) $(-5) \times (-2)$　(د) $4 \times (-7)$

(3) أي مما يلي يساوي (7-) ؟ ....

(أ) $(-7) \div 1$　(ب) $(-7) \div 0$　(ج) $(-4) - \div (-28)$　(د) $(-3) \div (-21)$

(4) $5x - (-3x) =$ ....

(أ) $8x$　(ب) $2x$　(ج) $-2x$　(د) $-8x$

(5) إذا كانت $\{6 , 9 , 8\} = B$ ، $A = \{2 , 6 , 7\}$ فإن $A \cap B =$ ....

(أ) $\{6\}$　(ب) $\{2 , 7\}$　(ج) $\{8 , 9\}$　(د) $\{2 , 6 , 7 , 8 , 9\}$

(6) النسبة المئوية هي نسبة يكون جدها الثاني ....

(أ) 10　(ب) 100　(ج) 1.000　(د) 10.000

(7) إذا كانت $7 \in \{5 , 2 , x\}$ ، فإن : .... $= x$

(أ) 3　(ب) 7　(ج) 8　(د) 15

(8) إذا كانت $\{3 , y , 7\} = \{4 , 3 , x\}$ ، فإن .... $x + y =$

(أ) 7　(ب) 11　(ج) 10　(د) 6

(9) إذا كانت $B \subset A$ ، فإن $A \cup B$ يساوي ....

(أ) A　(ب) B　(ج) $\varnothing$　(د) $A \cap B$

(10) إذا كان $A \subset B$ ، فإن $A \cap B$ يساوى ....

(أ) $A \cup B$　(ب) A　(ج) $\varnothing$　(د) B

(11) $\{5 , 7 , 3\}$ .... $\{5\}$.

(أ) $\in$　(ب) $\notin$　(ج) $\subset$　(د) $\not\subset$

(12) عددان مجموعهما 105 والنسبة بينهما 3 : 2 ، فإن أصغرهما = ...

(أ) 84　(ب) 63　(ج) 42　(د) 21

(13) $0.\overline{7} \div \frac{1}{3} =$ ....

(أ) $\frac{21}{10}$ (ب) $\frac{7}{30}$ (ج) $\frac{7}{27}$ (د) $\frac{7}{3}$

(14) $7 \times (6 + (-3)) =$ ....

(أ) -1 (ب) 16 (ج) 10 (د) 21

(15) $(-32) \div 8 =$ ....

(أ) 4 (ب) -4 (ج) 8 (د) -8

(16) أي مما يلي حدان جبريان متشابهان ؟ ....

(أ) $2y , -2y^2$ (ب) y^2 , x^2 (ج) $2y , -3y$ (د) $5 , -3y$

(17) ما ناتج طرح $8x - 7y$ من $5x - 2y$ ؟ ....

(أ) $-3x - 5y$ (ب) $3x + 5y$ (ج) $3x - 5y$ (د) $5y - 3x$

(18) قيمة النسبة $\frac{15}{5}$ في أبسط صورة هي ....

(أ) $\frac{3}{5}$ (ب) 3 (ج) $\frac{1}{3}$ (د) $\frac{10}{3}$

(19) النسبة $\frac{4}{9}$ تكافئ النسبة ....

(أ) $\frac{12}{36}$ (ب) $\frac{24}{54}$ (ج) $\frac{16}{18}$ (د) $\frac{8}{27}$

(20) أي من النسب التالية لا تكافئ النسبة $\frac{1}{4}$ ؟ ....

(أ) $\frac{5}{25}$ (ب) $\frac{2}{8}$ (ج) $\frac{7}{28}$ (د) 0.25

(21) أي من الأعداد التالية تمثل تناسبًا ؟ ....

(أ) 3،5،9،10 (ب) 6،8،3،4 (ج) 15،25،30،60 (د) 1،2،3،4

(22) إذا كان $\frac{a}{8} = \frac{3}{2}$ فإن : $a =$ ....

(أ) 18 (ب) 12 (ج) 6 (د) 9

(23) إذا كان $\frac{12}{15} = \frac{2x}{5}$ فإن : $3x =$ ....

(أ) 9 (ب) 18 (ج) 12 (د) 6

(24) إذا كان ثمن 5 كيلو جرامات من البرتقال 50 جنيهًا فإن ثمن 8 كيلو جرامات من نفس البرتقال هو .... جنيهًا .

(أ) 100 (ب) 80 (ج) 60 (د) 40

(25) سيارة تستهلك 20 لترًا من البنزين في قطع مسافة 210 كيلو مترات ، فإن كمية البنزين المستهلكة لقطع مسافة 630 كيلو مترًا هى .... لترًا .

(أ) 100 (ب) 80 (ج) 60 (د) 40

(26) Q .... Z

(أ) $\in$ (ب) $\notin$ (ج) $\subset$ (د) $\not\subset$

(27) .... = $\frac{5}{11}$. (على صورة عدد عشري دائري)

(أ) $0.\bar{4}5$ (ب) $0.\overline{45}$ (ج) $0.\overline{454}$ (د) $0.4\bar{5}$

(28) .... $0.\bar{5}$

(أ) 5٪ (ب) $\frac{1}{2}$ (ج) $\frac{5}{9}$ (د) $\frac{4}{9}$

(29) ٪ .... = $\frac{3}{5}$

(أ) 60 (ب) 54 (ج) 45 (د) 35

(30) إذا كان { 7 , 2 , 4 } = { x , 1 , 4 , 2 } ، فإن : .... = x

(أ) 7 (ب) 2 (ج) 4 (د) 6

(31) { 17 , 27 , 77 } 7

(أ) $\in$ (ب) $\notin$ (ج) $\subset$ (د) $\not\subset$

(32) { 1 , 2 } .... $\varnothing$

(أ) $\in$ (ب) $\notin$ (ج) $\subset$ (د) $\not\subset$

(33) ناتج جمع المقدارين : 5b -3a , 5a -3b هو ....

(أ) 10a -6b (ب) 2a + 2b (ج) 8a + 8b (د) -8a + 2b

(34) .... = 15% - 0.15

(أ) 14.85 (ب) 0 (ج) 15% (د) 15

(35) إذا كانت الأعداد 81، 54، 3، 2 في تناسب فإن : ....

(أ) $\frac{81}{54} = \frac{2}{3}$ (ب) $\frac{54}{81} = \frac{2}{3}$ (ج) $\frac{2}{81} = \frac{3}{54}$ (د) $\frac{54}{81} = \frac{3}{2}$

(36) النسبة $\frac{18}{16}$ تكافئ النسبة ....

(أ) $\frac{8}{9}$ (ب) $\frac{9}{8}$ (ج) $\frac{4}{9}$ (د) $\frac{9}{4}$

(37) أى من النسب الآتية يكافئ النسبة $\frac{2}{5}$ ؟ ....

(أ) $\frac{4}{15}$ (ب) $\frac{8}{10}$ (ج) $\frac{8}{40}$ (د) $\frac{8}{20}$

(38) المعكوس الجمعي للعدد $\frac{-1}{2}$ هو ....

(أ) 2- (ب) 0 (ج) $\frac{1}{2}$ (د) 2

(39) المعكوس الجمعي للعدد | $\frac{-4}{3}$ | هو ....

(أ) $\frac{4}{3}$ (ب) $\frac{-4}{3}$ (ج) $\frac{3}{4}$ (د) $\frac{3}{-4}$

(40) .... = $\frac{-3}{5} + \frac{2}{3}$

(أ) $\frac{-6}{15}$ (ب) $\frac{-1}{15}$ (ج) $\frac{1}{15}$ (د) $\frac{-1}{8}$

(41) $0 = $ .... $+ \frac{5}{7}$.

(أ) $\frac{7}{5}$ (ب) $\frac{-7}{5}$ (ج) $\frac{5}{7}$ (د) $\frac{-5}{7}$

(42) .... = $\frac{1}{2} + 50\%$

(أ) 2 (ب) $\frac{1}{2}$ (ج) 1 (د) $\frac{1}{4}$

(43) العدد النسبي الذي يساوي معكوسه الجمعي هو ....

(أ) 1 (ب) 1- (ج) 0 (د) غير ذلك

(44) إذا كان $0 = \frac{-1}{2} + a$ فإن : .... = a

(أ) 0 (ب) $\frac{-1}{2}$ (ج) $\frac{1}{2}$ (د) 1

(45) $\frac{3}{7} - \frac{5}{7} =$ ....

(أ) $\frac{2}{7}$　　(ب) $\frac{8}{7}$　　(ج) $\frac{-15}{49}$　　(د) $\frac{-2}{7}$

(46) باقي طرح $(\frac{-1}{5})$ من $(\frac{3}{5})$ يساوى ....

(أ) $\frac{4}{5}$　　(ب) $\frac{2}{5}$　　(ج) $\frac{-4}{5}$　　(د) 1

(47) التعبير الرياضي الذي يمثل " ضعف العدد a مضافًا إلى 7 " هو ....

(أ) 7a + 2　　(ب) 2a – 7　　(ج) 7 - 2a　　(د) 2a + 7

(48) الحد الثابت في المقدار الجبري 3x + 7y + 8 هو ....

(أ) 3　　(ب) 7　　(ج) 8　　(د) 7 و 3

(49) معامل الحد الجبري $\frac{x}{8}$ هو ....

(أ) 1　　(ب) 8　　(ج) $\frac{1}{8}$　　(د) x

(50) y + y + y = ...

(أ) y　　(ب) -y　　(ج) 3y　　(د) -3y

(51) أي من نواتج الطرح التالية تكون إشارته موجبة ؟ ....

(أ) 4 - 7　　(ب) 6 - 6　　(ج) 10 - 13　　(د) 7 - (-4)

(52) أي مما يلي يكافئ عملية الجمع : 5 + 9- ؟ ....

(أ) 14 – 10　　(ب) 28 - 14　　(ج) 10 – 14　　(د) 16 - 2

(53)مجموع أي عددين سالبين هو عدد ....

(أ) موجب　　(ب) سالب　　(ج) 0　　(د) غيرذلك

(54) إذا كان |a| = 7 ، فإن a = ...

(أ) 7　　(ب) 7-　　(ج) 7- أو 7　　(د) 0

(55) المعكوس الجمعي للعدد | 6- | - هو ....

(أ) 6　　(ب) 6-　　(ج) 0　　(د) 1

(56) العنصر المحايد الجمعي في مجموعة الأعداد الصحيحة هو ....

(أ) 1　　(ب) 1-　　(ج) 0　　(د) 2

السؤال الثانى : أكمل ما يأتى :

(1) $8 \times (-5) = (-5) \times$ ......8...... (خاصية ......الابدال......)

(2) $(2 \times (-2)) \times$ ......13...... $= 2 \times ((-2) \times 13)$ (خاصية ......الدمج......)

(3) ......-13...... $= 1 \times (-13)$ (خاصية ......العنصر المحايد الضربى......)

(4) ......-12...... $= (-2) \times 6$ (خاصية ......الانغلاق......)

(5) $\frac{7}{8} = $ ......٠...... $+ \frac{7}{8}$ (خاصية ......العنصر المحايد الجمعى......)

(6) $\frac{3}{4} = 75\%$

(7) إذا كان $\frac{x}{40} = 10\%$ فإن $x =$ ......4......

(8) إذا كانت مساحة الكرة الأرضية 510 مليون م^2 تقريبًا وكانت نسبة مساحة سطح الماء تساوى 70% ، فإن مساحة اليابسة = ...153...... م^2 .

(9) $Z \cap Q =$ ......Z......

(10) إذا كانت $B \subset A$ ، $A \subset B$ ، فإن المجموعتان A ، B تكونان ......متساويتان......

(11) الطول في الرسم ......<...... الطول الحقيقي في حالة التكبير .

(12) إذا كان $\frac{3}{7} = \frac{12}{b}$ ، فإن ......7...... × ......12...... $= 3 \times b$

(13) المحايد الجمعي + المحايد الضربي = ...1...... .

(14) المعدل هو نسبة تقارن بين كميتين مختلفين فى وحدات القياس بينما التناسب هو تساوى نسبتين او معدلين على الأقل

(15) في أي تناسب يكون حاصل ضرب الطرفين = حاصل ......ضرب الوسطين......

(16) إذا كان : $\frac{2}{5} = \frac{x}{10}$ فإن : $x =$ ......4......

(17) إذا كان $\frac{8}{x} = 0.5$ ، فإن $x + 1 =$ ......17......

(18) إذا كان $\frac{54}{48} = \frac{3a}{8}$ ، فإن : $a =$ ......3......

(19) $\frac{36}{20} = \frac{45}{25}$

(20) $\frac{8}{6} = \frac{12}{9}$

(21) مقياس الرسم = $\frac{\text{الطول في الرسم}}{\text{الطول الحقيقى}}$

(22) إذا كان مقياس الرسم > 1 فإنه يدل على .... تكبير

(23) الطول في الرسم .... الطول الحقيقي فى حالة التصغير . >

(24) إذا كان الطول في الرسم 2 سم ، والطول الحقيقي 20 مترًا فإن مقياس الرسم =.............. : 1 ١٠

(25) على إحدى الخرائط كل 1 سم يمثل 5 كم وكان البعد الحقيقي بين قريتين 25 كم ، فإن البعد بينهما على هذه الخريطة بالسم يساوي 5

(26) معامل a في المقدار الجبري 3 – 7 a هو 7

(27) التعبير الرياضي الذي يمثل العدد L مطروحًا من العدد 7 هو .... 7 – L

(28) عدد حدود المقدار $\frac{x}{2} - y - \frac{1}{2}xy$ هو 3

السؤال الثالث : أجب عن ما يلى :

(1) العدد النسبي الذي ليس له معكوس ضربي هو .... الصفر

(2) المعكوس الضربي للعدد $(3\frac{1}{2})$ هو .... $\frac{2}{7}$

(3) المعكوس الضربي للعدد 0.5 هو .... $2 = \frac{10}{5}$

(4) المحايد الضربي لمجموعة الأعداد النسبية هو 1

(5) المعكوس الضربي للعدد $0.\overline{3}$ هو .... $3 = \frac{9}{3}$

(6) تنتج آلة 16 لفة سلك نحاس في 4 ساعات . احسب معدل الآلة فى الساعة الواحدة .

.... 4 لفات

(7) إذا كان طول حشرة في الصورة 4 سم ، وطولها الحقيقي 2 مم . أوجد مقياس الرسم .

.... 20 : 1

(8) غواصة طولها 120 مترًا ، رسمت صورة لها بمقياس $\frac{1}{500}$ ، ما طول الغواصة في الصورة ؟

.... 24 سم

(9) إذا كان مقياس الرسم لخريطة هو 5,000,000 : 1 وكانت المسافة بين مدينتين على الخريطة هي 8.4 سم ، فإن المسافة الحقيقية بين المدينتين بالكيلو متر ؟

.... 420 كم

(10) عددان النسبة بينهما 3 : 2 ، فإذا كان العدد الأصغر 36 ، فما هو العدد الأكبر ؟

.... 54

(11) ثلاثة شركاء في شركة بنسبة 3 : 2 : 1 وكان الربح 36,000 جنيه في نهاية العام ، فأوجد نصيب أكبر مشارك فيهم .

18000 جنية

(12) يتقاسم عامر وعماد وعلاء مبلغ 900 جنيه بنسبة 7 : 3 : 2 ، فكم يبلغ نصيب علاء من هذا المبلغ ؟

525

(13) اشتركت كل من داليا وداليدا ودعاء في تجارة ، فدفعت داليا 30,000 جنيه ، ودفعت داليدا 40,000 جنيه ، ودفعت دعاء 50,000 جنيه ، وفي نهاية العام ربحت التجارة 12,000 جنيه . أوجد نصيب كل منهن في المكسب .

داليا = 3000

داليدا = 4000 ، دعاء = 5000

(14) النسبة بين أطوال أضلاع مثلث هى 4 : 3 : 5 وكان محيطه يساوى 48 سم . أوجد طول كل ضلع من أضلاع المثلث .

20 سم ، 12 سم ، 16 سم

(15) وزع رجل مبلغ 5,400 على 3 أشخاص بالترتيب بالنسب $\frac{1}{2} : \frac{1}{3} : \frac{1}{6}$ ، ما المبلغ الذى أخذه كل منهم بالترتيب ؟

27000 ، 18000 ، 9000

(16) اشترى رجلًا هاتفًا بمبلغ 1,800 جنيه وكانت نسبة التخفيض 10% ، أوجد السعر الأصلي للهاتف "السعر قبل التخفيض" .

2000 جنية

(17) إذا كان سعر فستان 2,400 جنيةً وكان عليه تخفيضات وصلت إلى 35% ، فما سعر الفستان بعد التخفيض ؟

1560 جنية

(18) اشترى رجل بضاعة بمبلغ 2,000 جنيه وباعها بربح 10% ، فما ثمن البيع بعد إضافة قيمة الربح ؟

2200 جنية

(19) باع رجلًا تلفازًا بمبلغ 36,000 جنيه وقد ربح فيه 25% ، أوجد الثمن الأصلي قبل الربح .

28800 جنية

(20) يدفع محمود إيجار المحل شهريًا 800 جنيه مضافًا إليه ضريبة بمعدل 14% من الإيجار ، احسب قيمة الضريبة والمبلغ المدفوع من محمود شهريًا .

112 جنية ، 912 جنية

السؤال الرابع : أوجد ناتج :

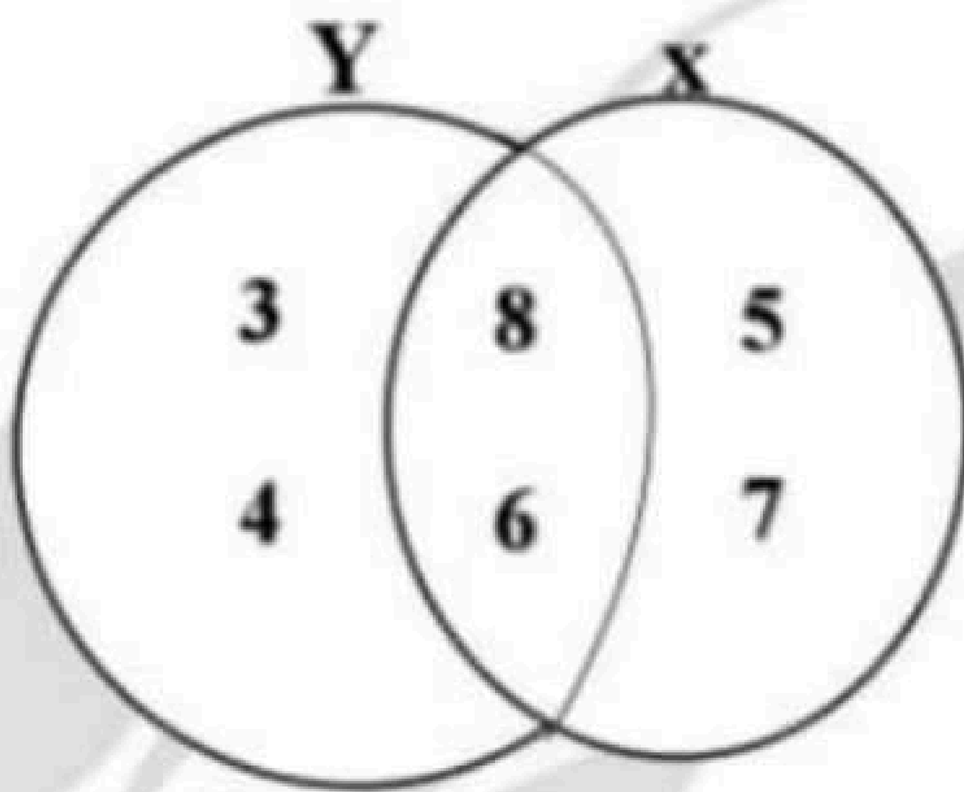
(1) (-20) + 14 .... -6

(2) (-11) – 7 18

(3) |-23| × (-2) .... -46

(4) (-80) ÷ 20 .... -4

(5) من شكل فن المقابل :



(أ) x = {5 ، 6 ، 7 ، 8}

(ب) Y = {3 ، 4 ، 6 ، 8}

(ج) x ∩ Y = {6 ، 8}

(د) x ∪ Y = {3 ، 4 ، 5 ، 6 ، 7 ، 8}

كيفية طباعة صفحات معينة من ملف معين

مثلا ازاى نطبع الصفحات من صفحة 4 الى صفحة 9

ذاكرولي RaNia SaYed

